

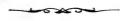
## Hamburger

# Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde,

Runft= und Handelsgärtner.



LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Berausgegeben

pon

#### Eduard Otto.

Garteninspector und Sandelsgärtnerei-Besitzer in Altona. Mitglied ber böhmischen Gartendau-Geschschaft in Prag. Ehrenmitglied bes anhaltischen Gartendau-Bereins in Roftog, ber Academie d'Horticulture in Gent; des Gartendau-Bereins in Rorddeutschlund; der Academie d'Horticulture in Gent; des Gartendau-Bereins sin Gotda; in Ersur; in Rostod; des frantischen Gartendau-Bereins in Gotda; in Ersur; in Rostod; des frantischen Gartendau-Bereins zu Wirzzburg und Bremen; des Aunstgartner-Gehülfgen-Gereins Flora in Wien. Correspondirendes Mitglied des L. t. Gartendau-Bereins in St. Petersburg; des Bereins zur Besörderung des Gartendaues in den t. preußischen Etaaten in Berlin; der Gesellschaft zu Reisirden Etaaten in Berlin; der Gesellschaft zu Reisirden Etaaten in Der Gentend.-Ber. in Magdedurg; der Gartend.-Gesellschaft in Gothenburg der L. t. Gartenbau-Gesellschaft in Wien; der Royal Dublin Society in Dublin und der schleschieden Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau.

Sechsundzwanzigster Jahrgang. Dit zwölf holzschnitten.

Pamburg.

Berlag von Robert Kittler. 1870. Hamburger

ku- um Blumern

n . . . . n . r y d tr u e in s 3 The state of the

## Die Cultur und Anzucht der gangbarsten Kalthauspflanzen des Berliner und Potsdamer Blumenmarktes.

(Ein Bortrag gehalten vom Kunft- und handelsgärtner herrn A. Schaper im Gartenbau-Berein zu Potsbam).

Die Frage, "wie erzieht und cultivirt man die gangbarsten Kalthaus= pflanzen des Berliner und Potsdamer Blumenmarktes?" in ihrem vollständigen Umfange richtig und genügend zu beantworten, alle Culturen der dazu gehörenden Pflanzen-Gattungen wahrheitsgetren niederzuschreiben, erscheint mir, trotzem es an Lust und Liebe nicht fehlt, doch sehr umfang= reich zu sein.

So groß die Bahl ber hierher gehörenden Pflanzen ift, eben fo versichieden und mannigfaltig find auch die einzelnen Methoden und practischen Griffe des Pflanzengärtners, um der immer mehr machsenden Concurrenz durch gesunde und fraftige Pflanzen und ichnelles Heranwachsen derfelben

die Spite bieten zu fonnen.

Bu biesen hier angeführten Schwierigkeiten kommt etwas, was Schreiber dieses zu behaupten sich erlaubt: "Ich bin und bleibe der Ansicht, daß diesenigen Gärtner, die leibenschaftlich gern und viel über Dinge, die es kaum verdienen, schreiben, weniger zum practischen Dienst geeignet sind als die eigentlichen practischen Gärtner, letztere sind stets mehr zum Ausführen ihrer Kenntuisse und Fähigkeiten geeignet, als sie dieselben niederzuschreiben verstehen.

So will ich nun versuchen, über oben gestelltes Thema meine Erfahrungen und Ansichten auf's Papier zu bringen, jo weit es meine Zeit und

Fähigkeiten geftatten."

Camellia japonica.

Der Camellie gebührt unftreitig hier ber erfte Blat und murbe es

unnöthig fein, die hierfur fprechenden Grunde anzuführen.

Die Berwendung derselben ift mannigfaltig und verschieden, es richten sich auch hiernach hauptsächlich die verschiedenen Gultur-Methoden und Behandlungsweisen. In den Gewächshäusern der Privat-Gärten, in den Blumenfenstern und auf den Geburtstags-Tischen des bemittelten Standes weiß man es zu murdigen, daß die Camellie zu den Pflanzen gehört, die burch prachtigen Buche, Elegang und Feinheit ber Blatter, Schönheit ber Bluthen und die Jahreszeit, in welcher fie ericheint, ihres Gleichen fucht.

Ebenfo, faft bedeutender fonnte man fagen, verhalt es fich mit ben

gefdnittenen Bluthen berfelben.

Sat der hereinbrechende Binter die fur das Bouquet fast unentbehr=

liche Rofe verdrängt, fo gewinnt die Camellie an Reig und Berth.

Dem ruhigen Beobachter der Blumenladen und Gartnereien fann es nicht entgehen, wie enorm und bedeutend ber tägliche Berbrauch berfelben ift; bei Gelegenheiten, wo Bouquets, Korbe, Kranze, Kreuze und Haar-

garnirungen ac. benutt werben, fehlet fie nie.

Die Bermehrung der Camellie geschieht im Juli die Mitte August durch Stedlinge und man mählt hierzu die nicht allzu geilen und zu versholzten Triebe und stedt dieselben am besten in einen Holz-Handasten, und zwar in ein Gemisch von 3/4 seingesiebter schwerer Heidecke und 1/4 gutzgewaschenen scharfen Flußsand. Fehlt es an gut schließenden Mistbeetkästen und Bermehrungshäusern, so ist ein Bedecken mit Glasscheiben nothwendig, im anderen Falle jedoch unnöthig.

In ben ersten 8 bis 14 Tagen mahlt man am besten einen Raften mit 15 Grad Bobenwarme und forgt für regelmäßigen Schatten und Fenchtigfeit, bis nich die Stedlinge etwas verknorpelt haben, um auf einem bereit gehaltenen warmeren Rasten schneller und sicherer Burgeln bilben

au fonnen.

Die Ueberwinterung geschieht, wenn es möglich ift, im Warmhause, es ist sogar äußerst vortheilhaft, ben Stecklingen von Renjahr ab eine Temperatur von 12 bis 15 Grad zusommen zu lassen, indem sie auf diese Weise bis zum Einpstanzen schon einen frästigen Trieb gemacht haben. Im März und April werden die bewurzelten Stecklinge vorsichtig mit Ballen herausgenommen, wenn sie die nöthige Länge von 5 bis 6 Zoll erreicht haben, dann eingekniffen, in Töpfe gepflanzt und auf ein warmes Mistbeet gebracht.

Sobald die jungen Pflanzen genügend bewurzelt find, ift es Zeit, biefelben frei zu pflanzen. Der dazu nöthige Kaften oder das Erdhaus (wenn letteres zu dem Zwecke vorhanden ift) muß in gutem Zustande sein, da die

Bflangen darin überwintert werden.

Alls Unterlage bedient man fich des Torfgruses, barauf fommt eine Lage für Camellien geeigneter Erbe (eine schwere Beibe= oder Brucherbe), genügend mit Sand vermischt, und zur Ersparung und Loderung der Beibeerde ein Busat von feuchtem, gesiebtem Torf, die ganze Masse etwa 5 bis 6 Boll hoch.

Die jungen Pflanzen werden circa 10" auseinander, barauf frei gepflanzt und in der ersten Beit unter Fenster gehalten, später entfernt man Lettere und erset sie burch Schattenbeden ober Laben zu diesem Zwed;

ein Bewäffern, je nach Bedarf, ift felbstverftandlich.

Sobald sich im Herbste Reif oder gar Frost einstellen sollte, wird ber Rasten mit Fenstern bedeckt und durch einen Umschlag von Pferdedunger oder Laub vor strengerer Kälte geschützt. Jetzt ist es auch gerade die gezeignetste Zeit, die kleineren Camellien zu stutzen, indem die zu erwartenden neuen Triebe sich jetzt zu entwickeln beginnen, damit sie im Frühjahre recht-

zeitig austreiben können. Es darf jedoch nicht vor October geschehen, damit sich die jungen Triebe nicht schon im Berbste entfalten und bei unvermeid= lichem Gereinfrieren leiben.

Daß man den betreffenden Kaften durch möglichst dreidoppelte Decke vor Kälte zu schützen hat, versteht sich von selbst, doch kann die Camellie dessen wohl ungeachtet in diesem Zustande 1 bis 2 Grad Kälte vertragen. Das beschwerliche Decken wird jedoch dadurch wesentlich erleichtert, daß man bei strenger Kälte ohne Nachtheil für die Pflanzen in 14 Tagen nicht aufzudecken braucht.

Sind die jungen Camellien in dem darauf folgenden Frühjahre außzgetrieben, so daß sich die jüngsten Triebe vollständig entwicklt haben, was in der Regel die Juli geschehen ist, so beginnt man mit dem Einpflanzen in passende, jedoch nicht zu große Töpfe. Hierbei ist es nothwendig, daß der stets in diesem Falle überstüfsig vorhandene Burzelballen die zur Topfweite zurückgeschnitten wird. Jeht werden sämmtliche Pflanzen an Stäbe geheftet und in den Gewächshäusern untergebracht, jedoch noch unter Licht, bei möglichst geringem Schatten.

In der nun kommenden Knospen-Entwickelungsperiode sorge man für trockene Luft, da sich namentlich beim Sprigen oder Zuseuchthalten die zu Knospen bestimmten Augen in Triebe verwandeln. Sobald die Knospen zum Borschein gekommen sind, wird dis zum Eintritt herbstlicher Witterung täglich gespritzt. Das Versahren mit mehrjährigen oder noch älteren Samellien beim Knospenansetzen unterscheidet sich hiervon nur wenig.

Lettgenannte Eremplare werden nach der Bluthe, fobald fie anfangen gu treiben, um bagu Raum gu haben, auseinander gerückt und bis gur Bollendung der Triebe feuchter denn fonft gehalten. Saben fich die ge= wünschten Rnospen eingestellt und leidlich vervolltommnet, fo bringt man die Bflangen bei warmem Wetter in's Freie. Früher mar man der festen Meinung, die Camellie muffe ftete beschattet ober im Schatten gehalten merben, jest ift man jedoch nach und nach davon abgefommen, die meiften Camellien= Rüchter cultiviren ihre Bflangen ohne Schatten, und zwar fo, daß fie nicht felten ber vollständigen Mittagefonne ausgesett find, benn find die Bflangen erft baran gewöhnt, fo fommt man bei weitem vortheilhafter meg, ba fich bie Rnospen ichneller entwickeln und vervolltommnen als an ichattigen Orten. Da die Erfolge bei ber Angucht durch Stedlinge durchaus von den bagu verwendeten Gorten abhängen, fo veredelt man diejenigen Gorten, die fcmer aus Stedlingen machien, außerbem thut man es auch der Sicherheit megen. Wer von einer guten neuen Camellien-Sorte eine Bflange befommt, wird fdwerlich die Triebe abschneiben, um fie gu fteden, indem man nicht immer wiffen fann, ob und wie fie aus Stedlingen machft, eine Beredelung ift ftete ficherer.

Alls die vorzüglichsten Sorten zu Unterlagen eignen sich Camellia pæoniæflora, die alte einfache rothblühende japonica, am allermeisten aber wird Lady Campbell hierzu verwandt, die außerdem noch ihres leichten und reichlichen Blühens wegen in großer Masse angezogen und verkauft wird.

Die vortheilhafteften Beredlungs. Dethoden find bei fleineren Eremplaren:

Copuliren, Ginfpigen und Anplatten, und richtet fich ihre Unwendung

lediglich nach bem Berhältniß ber Stämme und Ebelreifer.

Dan veredelt im August und im Fruhjahr, wer jedoch in Bermehrungs= und Warmhäufern geeignete Räumlichfeiten befitt, fann es bei genügenber Temperatur von 15 bis 20 Grad Barme und nothiger Feuchtigfeit gang gut im Winter vollziehen, ein gut verschloffenes Bermehrungs= ober Diftbeet ift eine große Sauptfache babei. Will man beim Beredeln gang ficher geben, fo beachte man genau, daß Coelreis und Unterlage ein und baffelbe Alter haben, es machft fogar in diefem Falle ein gang junger Trieb auf bem andern. 218 Berband bedient man fich hauptfächlich ber Bolle, ba biefelbe nicht fo leicht einschneibet und fich bequem binden lagt. Bei ftarteren Unterlagen fann man fogar einfpigen ohne zu binden, benn ber Schnitt, etwas fchrag und tief gehalten, und zwar fo, daß er fich von felbit fchlieft, ift entschieden practifch, ba überfluffiges, zu dides Binden in fofern ichablich ift, ale ber gaben ben fich bei ber Schnittmunde bilbenden Rnorpel burchfcneidet. Bei großen Exemplaren ablactirt man, indem man zwei Bflangen neben einander ftellt, einen Zweig einer guten Gorte etwas anschneidet und ben ebenfalls angeschnittenen Stamm einer ichlechteren unbrauchbaren Sorte bagegenbringt und festbindet. Lettere Methode fann übrigens am beften im Commer auf der Stellage des Ralthaufes vollzogen merben.

Würde man versuchen, einen Vergleich anzustellen, ob für Camellienspflanzen oder für Blüthen ein größerer Consum stattsindet, so würde sich nach meiner Ueberzeugung herausstellen, daß hier in Potsdam sowohl, wie in Berlin, mindestens 10 mal mehr Geld für abgeschnittene Blüthen, wie für blühende Töpfe verausgabt wird, ausgenommen vielleicht diesenigen Pflanzen, die mit Knospen nach außerhalb versandt werden, in Folge dessen man auch hauptsächlich bemüht ist, die Camellie für diesen Zweck zu cultiviren.

In einem dazu geeigneten Kalthause wird auf dem Boden ein Kasten von Steinen oder Holz angebracht, derselbe wird, wie vorerwähnt, mit einer guten Unterlage versehen, mit Erde angefüllt und mit großen Exemplaren bepflanzt. Hierbei muß namentlich dafür gesorgt werden, daß eine solche Camellien-Abtheilung stets eine regelmäßige Temperatur von 8 Grad habe, es kommen dann die Blüthen nach und nach, je nach den darin versichiedenen Barietäten, zum Borschein.

Um Camellien mit Sicherheit früher als ihre eigentliche Bluthezeit stattfindet zur Bluthe zu bringen, muß man sie im Frühjahr vorher besteutend zum früheren Treiben veranlaffen und durfen dann diese ben Sommer

hindurch wenig oder gar nicht in's Freie gebracht werden.

Lady Campbell fann übrigens im Februar mit gutem Erfolge im Mistbeetkasten getricben werden und ist es hierbei gar nicht nothig, daß die Bflanzen eine aufrechte Stellung einnehmen, man fann dieselben umlegen, muß sie aber naturlich bei jedesmaligem Bewässern wieder emporrichten.

So einträglich die Camellienzucht auch ift, fo stellen fich nicht felten Sinderniffe ein, namentlich in Gestalt schädlicher Insecten, deren Bertilgung

hänfig fehr fchwierig und muhfam wird.

Bierher gehören u. a. die schwarzen Blattläuse, deren Bertilgung durch Räuchern fehr leicht zu bewertstelligen ist. Die Schildlaus und fleine

Schneden muffen forgfältig abgefucht werden. Auch Regenwurmer find sehr schädlich, namentlich, wenn mehrere berfelben in einem Burzelballen figen, durch ein geringes Quantum Tabackslauge oder Kalkwasser werden fie gezwungen das Beite zu suchen.

Das allerschäblichste Insect ist jedoch die rothe Spinne (hierorts Kanker genannt), welche nicht so leicht zu vertilgen ift. Bei kleineren Pflanzen ent-ledigt man sich ihrer wohl am besten dadurch, daß man die Pflanzen so schleunigst als möglich verkauft, bei größeren Pflanzen indeß, wo der Berkauf bes höheren Werthes der Exemplare wegen nicht immer so leicht sein dürfte, taucht man die Zweige der Pflanzen einzeln in einen Behälter mit scharsem Seifenwasser, was in den meisten Fällen den Tod des Ungeziesers herbeiführt.

Für den Sandel mählt man fich, wie bei vielen anderen Pflanzen, die hierzu geeignetsten Sorten, und zwar diejenigen, welche fich durch schönen Bau, möglichst schnellen Buchs und dantbares Blühen auszeichnen. Sierber

gehören namentlich folgende:

Alba plena, Elegans Chandlerii, Donkelaarii, fimbriata alba, imbricata, incarnata, Iride, Jubilée, Saccoi nova, variegata, Prinz Albert, Campbell, Althæiflora, Colombo, punctata, florida, Floyi u. A. m.

#### Azalea indica.

Thres dankbaren Blühens wegen wird die Azalee hoch geschätzt und beshalb zu manchen Zeiten lieber als alles andere gekauft. Man kann wohl annehmen, daß die Azalee eine von denjenigen Kalthauspflanzen ist, deren Anzucht und Cultur am großartigsten betrieben wird. Als Beweis, daß der Handel mit derselben auch ein sohnender ist, dient wohl der Umstand, daß sich einzelne große Gärtnereien fast ausschließlich mit der Anzucht der Azalee befassen und selten über mangelhaften Absat flagen.

Die Bermehrung geschieht in hiesigen Handelsgärtnereien ausschließlich durch Stecklinge und werden dieselben im Spätsommer oder im Frühjahr gesteckt. Es ist schon sehr häusig die Frage laut geworden, welche, ob die Frühjahrs= oder Herbstvermehrung, die vortheilhafteste sei und halte ich die erstere für besser, falls geeignete Localitäten dazu vorhanden sind. Mit der Bermehrung im Herbst oder vielmehr Sommer wird Ende Juli bezgonnen und werden hierzu, wie bei den Camellien, die in jeder Gärtnerei vorräthigen Handkässen verwandt. Als die geeignetste Erdmischung empfehle ich zwei Theile scharsen gewaschenen Flußsand und einen Theil seingesiebter Heideerde. Die Kästen werden nur soweit angefüllt, daß, nachdem die Stecklinge gesteckt sind, sie mit passenden Glasscheiben bedeckt werden können.

In der erften Zeit pflegt man ihnen, wie ben Camellien, einen lauwarmen Standort zu geben, fpater verlangen fie jedoch einen erwarmten Raften.

In den meisten größeren Gartnereien werden die Azaleen im Frühjahr gestedt, indem man von der Unsicht geleitet wird, daß die Stecklinge, deren Bachsthum mahrend des Winters nicht gestört wird, schneller fortkommen.

Wenn ich hier von Frühjahrsvermehrung spreche, so ist es wohl selbstverständlich, daß damit nicht der April oder Mai gemeint ist, es ist dies einmal die gärtnerische Ausdrucksweise und jeder Fachgenosse wird zugeben, daß für uns der Frühling schon Ende Januar beginnt. Obgleich die Bermehrung auf offenen Dampfröhren ichon ziemlich allgemein bekannt ift, so mag es doch Gärtner genug geben, welche noch nicht Gelegenheit hatten, dieselbe kennen zu lernen, und da man fast nirgends Azaleen mit so großem Erfolge vermehren dürste, wie hier, so erlaube ich mir, etwas Näheres barüber mitzutheilen.

Es liegt nicht im Entfernteften in meiner Abnicht, hier über practifche Ginrichtungen von toftspieligen Dampfheizungen zu reben, benn gerabe ber Ginfachheit und Billigfeit wegen verdient biefe Bermehrungsart empfohlen zu werben.

Ift überhaupt in einer Gartnerei ein Bermehrungsbeet nach alter Conftruction vorhanden, so befindet fich in der Regel unmittelbar darunter der sogenannte Bolf des Heizungs-Canals. Ein kupferner Wasserbehälter, am besten in evaler Form, nach unten und oben gewölbt, fest verschlossen und nur nach der oberen Seite mit zwei kleinen, 1 Zoll weiten, runden Deffnungen versehen, dient als Wasser-Reservoir. Die Größe desselben hängt schließlich nur von dem zu heizenden Raume ab. In der einen der erwähnten Deffnungen wird ein 3/4' langes, kupfernes Rohr bis in die Mitte des Kessels besestigt, es hat den Zweck, den Kessel mit Wasser zu versorgen, und zeigt durch hervorquillenden Dampf an, wenn das Wasser im Kessel bis zur Hälfte ansgeleert ist und selbiges nachgegossen werden muß.

Die zweite Deffnung ist für dasjenige Rohr bestimmt, das den gewünschten Dampf in das Bermehrungsbeet befördern foll, und wird nicht so tief hineingestedt, sondern an der Oberstäche des Keffels befestigt und oben mittelst eines nicht zu scharfen Knies in das Beet geleitet. Dieses Rohr ist nun, soweit es sich im Beete befindet, in Zwischenräumen von etwa 3 Zoll durch kleine von beiden Seiten der Röhren (rechts und links) befindlichen und gegenseitig verbundenen Löchern verschen und wird dann mit Holz, Rohr oder sonstigem geeigneten Material überbaut, und

zwar fo, daß fich ein Zwifchenraum von 3 Boll berausstellt.

In ben meisten Fällen wendet man in Bermehrungsbeeten Flußsand oder ein Gemisch desselben mit Erde an, beides ist bei dieser Bermehrung nicht zu empsehlen und wird vielmehr der sogenannte Wolffenbüttler Torf verwendet, welcher vom Kunst- und Handelsgärtner Rosenthal daselbst in Massen versandt wird. Dieser Torf, dessen Hauptbestandtheil versaultes Moos ist, muß in Wasser aufgeweicht, dann ausgedrückt und sein durch ein Sieb gerieben werden. Das Beet wird damit etwa 3 Zoll hoch angefüllt und, ohne es anzudrücken, geglättet.

Die Azaleen werden nun nicht wie gewöhnlich senkrecht hineingesteckt, sondern förmlich schräg darauf gelegt, so daß das untere Ende der Pflanze eine Kleinigkeit hineingedrückt ist. Hat das Bermehrungshaus nicht eine regelmäßige Temperatur von 18 bis 20 Grad, so muffen Fenster darauf

gelegt werben, mas im entgegengefetten Falle unnöthig ift.

Es fei nun hiermit durchaus nicht gesagt, daß auf diese Beise alle Aufmerksamkeit überflüffig ware, man nuß im Gegentheil sehr vorsichtig sein, und hängt ein gunstiger Erfolg lediglich bavon ab, daß regelmäßig geputt und höchst vorsichtig geheizt wird.

Sind die Agaleen-Stedlinge bewurzelt, fo werden fie in Schaalen ober Raften piquirt und entweder in's warme Gemachenaus ober, noch beffer,

auf ein erwarmtes Miftbeet geftellt, wofelbit fie fich fehr balb ftarter be-

murgeln und zu treiben anfangen.

Ift bas Better gunftig und warmer Pferdedunger vorhanden, fo fann man im Darg mit dem Muspflangen beginnen. Der Raften wird hierzu mit 3/4 Theil gutem Pferdedunger und 1/4 Theil Laub eingerichtet, bamit die gewünschte Barme gelinder aber anhaltender erfolgt. Ift ber Raften vollftandig durchgewarmt, fo muß derfelbe megen der häufig zu großen Barme fleifig gelüftet werden, da die jungen Azaleen in biefer Begiehung aukerft empfindlich find.

Bum Ginfüttern der Topfe nimmt man Gagefpahne ober Torfgrus,

letterer ift jedoch bei bergleichen Gachen entschieden vorzuziehen.

Ift die Barmebeschaffenheit des Raftens derart, daß fie den jungen Bflanzen nicht mehr ichablich werden tann, fo forge man in der erften Beit für hinreichende Feuchtigkeit und gefchloffene Luft, jedoch ift es felbitverftandlich,

daß bei eintretender Conne beschattet werden muß.

Dag die Erde bei ber Cultur der Agaleen eine bedeutende Rolle fpielt, ift allgemein anerkannt und hat daher dies ichon zu verschiedentlichen Bersuchen Beranlaffung gegeben. In Berlin und Botsbam werben die Uzaleen größtentheils in einem Gemifch von gleichen Theilen schwerer und leichter Beideerde cultivirt. Die erftere mird in Bruden gewonnen und mag hauptfächlich aus Buchenlaub, verfaultem Solz, Schilfüberreften und Sphagnum (Sumpfmoos) befteben, zu biefem Erdgemifch ift ein ftarter Bufat von Kluffand höchst nothwendig.

3m Commer merden nun die jungen Pflangen freigepflangt, d. h. nachdem fie vorher fauber gebunden und ausgekniffen find; ein schattiger Standort trägt viel zu ihrem schnelleren Bachsthum bei und tann man, um natürlicheren Schatten als durch Laden ober Decken herzustellen, Die

freigepflanzten Ugaleen ganglich mit Latten überbachen.

In größeren Bartnereien hat fich diefe Ueberdachung ale außerft bemahrt befunden und läßt es fich gleichzeitig angenehm und bequem barunter arbeiten. Es werden zu diefem Zwecke Pfahle von 8 Fug Lange und 4 bis 5 Boll Durchmeffer circa 2 Fuß tief in die Erde gegraben, oben erft gegenfeitig mit Stangen ober Latten übernagelt und ichlieflich damit bededt, b. h. fo, daß lettere immer noch 2 Boll von einander entfernt liegen. Der Raften, der zur Anfnahme der Azaleen bestimmt ift, braucht eben

fo wenig tief wie bauerhaft gearbeitet zu fein, indem die Bflanzen immer nur turge Beit darin fteben und augerbem fehr flach murgeln, es ift fogar genügend, wenn man eine ftarte Latte auf hoher Rante an der Erde befestigt, in der Beife, dag fie den Raum umschlieft, der fur die Azaleen bestimmt ift.

Unfang September werden die Azaleen wieder eingetopft und unter Fenster in talte Mistbeete gestellt, wo namentlich in der ersten Zeit bei sonnigem Better Schatten gelegt und gelüftet werden muß.

3m Winter wird fleißig geputt und geluftet; von größerer Wichtigfeit ist jedoch das Begießen, da die Bflanzen nicht die gehörige Zeit haben, sich vollftändig zu bewurzeln, und ift es nothwendig, daß fie im Winter, wo fie fich außer Begetation befinden, fo troden ale möglich gehalten werben.

Das Berpflanzen kann vom Februar bis Juni geschehen, je nachdem Plat und Zeit dazu vorhanden ist. Auch hierbei ist Ausmerksamkeit erforderlich und ist bei kleineren. Exemplaren ein etwas lockeres Umpflanzen durchaus empschlenswerth. Berpflanzt man Azaleen im Frühjahr, so ist es immerhin nothwendig, daß sie, bis sie bewurzelt sind, im Gewächshause gehalten werden, da sie sonst in der Sonne sehr leicht ihre gesunde Farbe einbüßen.

Ist der Boden, wo die Azaleen im Sommer placirt werden sollen, sehr sandig und leicht, so ist es norhwendig, daß die betreffenden Beete vorher mit Torfgrus überdeckt werden, da es sonst nicht zu verhüten ist, daß bei eintretendem scharfen Regenwetter die Erde in den Töpfen ganglich mit

Sand bededt wird.

Die weitere Behandlung ist, wenn auch einfach, doch mit Sorgfalt und Aufmerksamkeit verbunden, namentlich trägt das Bewässern viel zum Gedeihender Azaleenbei. Ein Begießen des Abends ist, wie jeder anderen Pflanze, so auch ber Azalea am dienlichsten und ist bei trockener, thauloser Witterung ein allabendliches Besprigen der Beete und Bege von bedeutendem Bortheil.

Die gang- und dantbarsten Agaleen-Sorten in hiesiger Gegend sind folgende: Blanchard, vittata (jum Frühtreiben), Duc Adolph de Nassau, Duchesse Adelaide de Nassau, Susanna, Bluthiana, Ida, Etendard de Flandre, Baron Hügel, Optima, Goethe, Donna Maria Anna, Oberon, Géant des Batailles, Prinz Albert, Thusnelde, Leopold I., Hercules, Helene und Antoinette Thelemann, Erbprinz Ludwig von Hessen, Bernhard Andrea u. a. m.

Erica.

Die große Mannigfaltigkeit der Ericen bietet dem Gartner sowohl wie dem Blumenfreunde ein weites Feld. Die Verschiedenheit ihrer Blüthen, Blätter und ihres Habitus machen sie namentlich für den Handel sehr gezeignet und sind besonders diejenigen für den Markt am geeignetsten, welche sich durch dankbares Blühen, üppiges Wachsthum und geeignete Blüthezeit auszeichnen.

Obgleich die Erica sich als Zimmerpflanze eigentlich nicht recht eignet, wird sie boch, namentlich in Berlin, in unglaublicher Menge herangezogen und theils am Plate, theils nach außerhalb abgesetzt. Der Sauptgrund hierfür mag wohl theils davin liegen, daß die Blüthezeit der meisten Arten in die blumenarme Jahreszeit fällt, theils aber auch, weil sie sich besonders zu

Blumen-Arrangemente eignen.

Die Cultur der Erica erfordert sehr viel Fleiß, Aufmerksamkeit und Renntniß der Eigenthümlichkeiten der verschiedenen Sorten. Sie verlangen zu ihrem Gedeihen vor allen Dingen einen freien luftigen und sonnigen Standort, weshalb es auch unmöglich ist, dieselben unter schattigen Bäumen, zwischen hohen Mauern und rauchenden Schornsteinen 2c. zu cultiviren.

Die Bermehrung geschieht ausschließlich durch Stecklinge und hängt die hierfür geeignetste Sahreszeit nur davon ab, ob Blat in den Localitäten vorhanden ift, am beliebtesten ift jedoch die Bermehrung um August.

In einem etwa 2 Fuß tiefen Mistbeetkasten werden etliche Fenster, je nach Bedarf, abgeschlagen, fest verstopft und womöglich mit Laub umpact.

Um die Stedlingskäften und Napfe vor übermäßiger Naffe und vor bem Eindringen ber Regenwürmer zu schützen, wird innen eine Stellage, am leichtesten von Brettern, erbaut und dieselbe, um innerhalb des Raftens eine regelmäßige feuchte Temperatur zu erzielen, mit Sand überbedt.

Ueber die Beschaffenheit der für die Ericen-Stedlinge geeignetsten Erde kommen sehr viele Meinungsverschiedenheiten vor und ist oft kaum Jemand im Stande, etwas Bestimmtes darüber zu behaupten, soviel steht jedoch fest, daß ein Gemisch von loderer, poröser Heiderde und ein Zusat von mehr oder weniger möglichst reinlichem, grobkörnigem Flußsand sast unbedingt erforderlich ist. Die Erfolge der Bermehrung hängen hauptsächlich von der Beschaffenheit der dazu bestimmten Triebe ab, außerdem haben Witterungsverhältnisse und Behandlungsweisen bedeutenden Antheil daran.

Zu Ericen-Stecklingen mählt man diejenigen Triebe, die weder zu geil, noch zu verholzt sind, und können die nach unten sitzenden Blätter bei seinblättrigen Sorten abgestreift werden. Bei robusteren Sorten miffen sie möglichst einzeln abgenommen werden, da man sonst den Steckling sehr leicht von vorn herein lediren kann. Ob die Stecklinge abgeschnitten oder abgeriffen werden, ift gleich, nur bei starkwüchsigen Sorten muß ein abgeriffener Steckling mittelst eines sehr scharfen Messers etwas nachgeschnitten werden. Das angenblickliche Wetter ist beim Bermehren wohl zu berücksichen und ist es sehr zu empfehlen, wenn man bei trübem Better an einem möglichst geschützten Orte dasselbe vollzieht.

Trothem man namentlich die schwerwachsenden Sorten unter Glasgloden vermehrt, ist diesem Berfahren doch kein besonderer Werth beizulegen, da sie in Schaalen oder Kästchen, mit Glasscheiben bedeckt, eben so gut wachsen. In Sandelsgärtnereien zieht man gewöhnlich letteres vor,

da man auf diefe Beife mehr heranziehen fann.

Das Beschatten der Stecklinge muß so indirect als möglich geschehen, da sie bei zu sinsterem Standorte sehr leicht zum Stocken geneigt sind, man thut daher gut, wenn man den Rasten erst mit einem 2 Fuß hohen Latten=Ueberbau versieht und darauf erst die betreffenden Läden oder Decken legt.

Gloden und Glasscheiben muffen ftets forgfältig rein gehalten werden. Das Bespripen erfordert gleichfalls die größte Sorgfalt, es geschieht dies mittelft einer gang feinen Brause, auch ift es zwedmäßig, hier nur reinliches Regen-

oder Flugmaffer anzumenden.

Mit dem Auspflanzen beginnt man im März, vorausgesetzt jedoch, daß geeignetes Wetter dazu vorhanden ist, und zwar in einem Kasten, der gleichfalls wie zu den Azaleen mit Laub und Pferdedünger angesetzt ist. Uebermäßige Bärme und Dampf des Düngers können sehr nachtheilige Folgen haben. Ericen verlangen wie die Azaleen eine leichte, wollige Erde, bestehend aus etwa 2 Theilen leichter und 1 Theile schwerer Heideerde, stark mit Sand vermischt.

Die Töpfe mähle man fo klein als möglich, da die kleinen Pflanzen in größeren Gefäßen sehr leicht durch hinzutretende unvermeidliche Feuchtigkeit benachtheiligt werden können.

In der erften Zeit wird der Raften verschloffen gehalten, bei sonnigem

Wetter jedoch beschattet. Ein tägliches, leichtes Ueberbrausen mit lauwarmem Wasser befördert das Anwachsen der jungen Pslanzen. Nachdem man dann die jungen Ericen die zum Juli hin nach und nach an Luft und Sonne gewöhnt hat, werden sie nunmehr in größere Töpse verpflanzt und, nachsem sie gestutzt und an Stäbe gebunden sind, im Freien auf Beete eingefüttert.

Bahrend des Bintere verlangen die Ericen vor allen Dingen Licht und Luft, trodene Canalwarme ift ihnen höchft nachtheilig, es find barum

Erdhäufer, worin wenig geheigt wird, für fie am geeignetften.

Das Berpflanzen geschieht bei jungeren Exemplaren ausschließlich im Frühjahr, ehe fie burch die hervorbrechende Sonne zum Treiben und Burzeln veranlaft werden. Beim Berpflanzen lodert man vermittelft eines dazu geschnitten Holzes die ftart verwachsenen Burzeln auf, bei ftarferen Pflanzen fann der Ballen mit einem Meffer zuruchgeschnitten werden.

Um ftete anfehnliche, bufchige Exemplare zu betommen, ift es nothig, bie Ericen von Jugend auf tuchtig zu ftupen und je nach Bedurfnif gurud-

zuschneiden.

Bie viele andere Pflanzen, so sind auch die Ericen häufig Krantheiten unterworfen, namentlich tritt öfters die sogenannte Stammfäule in start graffirender Beise auf und tödtet alle bavon ergriffenen Pflanzen. Schimmel stellt sich größtentheils im Sommer ein, namentlich wenn die Pflanzen bei startem Sonnenschein mit kaltem Basser begossen werden, häusig trägt auch ein unregelmäßiges Bewässern dazu bei.

Raltes Brunnenwasser ift überhaupt für Ericen burchaus nicht ans wendbar, wenigstens muß es 8 bis 12 Stunden burch Sonne und warme

Luft erwärmt fein, am geeignetften ift Regen= ober Flufmaffer.

Als anersannt gang: und branchbar sind solgende Erica-Arten zu empsehlen: Erica gracilis autumnalis, hiemalis, blanda, australis, floribunda, mammosa, lævis oder persoluta alba, verticillata, Rohanii, Willmoriana und laxa pendula.

Murte.

Als Sandelspflanze entschieden hierher gehörend, wird dieselbe in Berlin und Botsdam in großer Daffe angezogen und ihres soliden Breifes halber

von Arm und Reich gern und viel gefauft.

Befonders ist sie der Liebling des schönen Geschlechts und manches Mädchen wünscht ben Zeitpunkt sehnstüchtig herbei, wo es ihr gestattet ist, mit einem Kranze von den frischen grünen Blättern und weißen Blüthen der Myrte ihr Haar schmuden zu durfen.

Die Myrte vermehrt man am besten im Herbste burch Stedlinge in kleinen Kaften, welche mit Glasscheiben oder Gloden bedeckt werden, und ist hierzu ein Gemisch von Lauberde, Beideerde und Sand erforderlich.

Es handelt fich bei der Cultur biefer Pflanze hauptfächlich barum, schon im ersten Jahre ftarte, schöngeformte und pyramidenartige Bflanzen zu erzielen.

So empfindlich die Myrte in vieler Beziehung ift, namentlich hinsichtlich der Bewäfferung, so ist fie in Bezug auf die ihr gebotene Erbe durchaus nicht wählerisch, denn obgleich man hier größtentheils Miftbeeterde mit einem Theil Beideerde anwendet, fo ift Moor-, Laub- und reine Mifterde

eben fo gut für fie ju gebrauchen.

Die Stedlinge werden im Frühjahre zeitig in Topfe gepflanzt und auf ein gut erwarmtes Diftbeet gebracht, wo fie bei einigermaßen gunftigem

Better fehr bald murgeln und treiben.

Da es fich nun in Sandelsgärtnereien ftete darum handelt, die vorhandenen Sachen so schnell als möglich abzusetzen, so ift es selbstredend, daß man auch beim Cultiviren der Pflanzen immer dieses Ziel im Auge behalt und dafür forgt, daß befondere biejenigen Bflangen, welche maffen= haft angezogen merden, fortmährend im fcnellen, ununterbrochenen Bachethume bleiben, damit fie möglichft bald bie zum Bertaufe nothige Starte erreichen.

Ber alfo zum Beifpiel im Frühjahre einige taufend Myrten ausgepflangt hat, wird entschieden nicht an eine Ueberwinterung berfelben benten, ichon, mas fehr michtig ift, bes hierzu gehörenden Raumes megen, er fucht vielmehr bis zum Spatfommer fcone Pflangen aus ihnen zu machen, um den größten Theil berfelben noch por dem Winter abfeten gu konnen.

Sind die nöthigen Mittel, d. h. Pferdedunger, Raften und Fenfter, vorhanden, fo ift es fehr mefentlich, den jungen Myrten bis gum Sommer hin noch einmal warmen Fuß zu geben, wo fie natürlicherweise, um fie nicht zu geil werden zu laffen, regelmäßig gelüftet werden muffen.

3m Commer, nachdem die jungen Pflangen an Licht und Luft gewöhnt find, werden fie angebunden, verpflangt und wiederum auf einem vorher erwarmten Raften in nothiger Entfernung eingefüttert. Diefer Raften nun, von dem mitunter das Wohl taufender darauf ftehenden Bflangen ab-

hängt, verdient jedenfalls etwas naher befprochen zu merden.

Der bagu nöthige Pferdedunger muß burchans frifch und nicht ju furg fein, er niuß außerdem, wenn er etwas troden ift, entsprechend angefeuchtet werden. Ghe nun das nöthige Ginfütterungematerial, bestehend aus gefiebtem Torfabgang, aufgebracht wird, muß ber frifche Dunger mit einer handhohen Lage alten Bferdedungers überdedt werden, um den durch bas Abzugeloch machsenden Burgeln der jungen Myrten reichliche Rahrung ju gemähren.

Um nun im zweiten Jahre von ben nicht verfauften einjährigen Erem= plaren ansehnliche Rronenbaumchen zu erzielen, werden die befagten Bflangen im Fruhjahr aufgeputt und bis jur gewünschten Bobe eingefniffen, es barf dies jedoch erft dann geschehen, wenn die Mirten durch den herannahenden Frühling in Begetation gerathen, geschieht dies im Binter, etwa um die geschnittenen Zweige beffer verwerthen gu tonnen, fo hat man nicht felten bas Unglud, fammtliche Schnittwunden bis in den Stamm hinein verftodt ju feben, mas fich bis zu ben Burgeln hinunter erftreckt und die Bflangen gang unbrauchbar niacht.

Wie bei ben Obstbäumen, fo schneibet man bei ben zu Sochstämmen bestimmten Topfpflanzen nie die Zweige gleich bis an den Stamm hinweg, sondern man schneidet, um die Ausbehnung des Stammes zu befördern, vorläufig auf fogenannte Bapfen. Die Myrten werden nun einstweilen verpflanzt, gebunden und fobald fie treiben auf Rrone geftutt. Im Fruhjahr, ju der Zeit, wo man fammtliche Kalthauspflanzen ber Mutter Natur gu übergeben pflegt, werden nun auch diefe zu Sochstämmen bestimmten Sorten in's Freie gebracht, und zwar bergestalt, daß man fie wiederum auf einen gut erwarmten, mit Diftbeeterde ca. 6" hoch aufgehöhten Raften frei pflangt. Huch hierbei ift Borficht nothwendig, ba zu tief gepflanzte Eremplare fehr leicht ftammfaul merben fonnen.

Das Ginpflangen der freigepflangten Myrten ift berjenige Act, ber überhaupt bei ber gangen Sache bie meifte Aufmerksamkeit beaufprucht, indem hierbei fehr häufig dadurch Difgriffe gemacht werden, daß man bie Dorten, um fie gur Bewurzelung zu veranlaffen, in gefchloffene Raften ftellt ober ihnen auch, wie bei vielen bergleichen Gachen, einen ichattigen Standort giebt. Beide Berfahren find durchaus unzuläffig und haben fast immer zur Folge, daß fammtliche Pflangen das Laub abwerfen. Die Myrten werden, nachdem fie eingepflangt find, auf ein warmes Beet gebracht und bei Connenschein beschattet, außerdem ift ein allabendliches Ueberbraufen von großer Wichtigfeit.

Enclamen.

Das Cyclamen, auch Alpenveilchen genannt, ift in hiefigen Bartnereien febr gefchätt und auch in bedeutender Daffe anzutreffen. Gie werben gern getauft und auch leidlich bezahlt, wozu der Gifer der Liebhaber derfelben nicht unbedeutend beitragen mag, indem fie im Zimmer mit fehr gunftigem Erfolge heranguziehen und zu cultiviren find.

Obgleich unfere Gartnereien fehr verschiedene Barietaten aufzuweisen haben, so ift Cyclamen persicum doch die einzige, welche hier in Sandels= gartnereien maffenhaft angezogen wird, natürlich einschlieflich ihrer Svielarten. C. persicum ift burchaus jum Treiben geeignet und tann man

daffelbe ben gangen Binter hindurch blühend haben.

Wenn auch die Alpenveilchen zur Zeit ihres Ruheftandes (Juni, Juli, August) mit einem schattigen Ort im Freien fürlieb nehmen, so pflegt man diefelben jett doch gröftentheils frei zu pflanzen und ift diefe Methode ent= fchieden vorzugieben, da fie fich in biefer Zeit mit neuen fraftigeren Burgeln verseben und fich im Brunde genommen auch beffer conserviren, nur ift es unbedingt nothwendig, daß man fie zeitig einpflanzt, ebe fie an gu treiben fangen. Bahrend diefer Ruhezeit muffen fie fehr magig feucht gehalten werden, doch nur fo, daß meder Burgeln noch Rnollen gang ein= trodnen. Beim Freipflangen und Berpflangen muß die alte Erde faft ganglich abgeschüttelt und die etwas verborbenen und gefnicften Burgeltheile abgeichnitten merben.

Ueber die für Enclamen geeignetfte Erbe laft fich foviel festellen, bag ein bundiges thon: und falthaltiges Erdgemifch, mit Buchenlauberde verfest, ihnen am ermunichten ift; in Ermangelung des erfteren nimmt man Seideund Lauberde mit Ralfiteinstüdden und Lebm.

Rach bem Ginpflangen halt man fie eine Zeitlang gefchloffen und beichattet fie stärker, bis fie fich etwas bewurzelt haben und auszutreiben beginnen.

Ueber die zwedmäßigste Methode des Ginpflanzens der Rnollen ift man im Allgemeinen noch nicht gang einig, mahrend der Gine behauptet, Die Knollen muffen bis zur Obersläche mit Erbe bedeckt sein, pflanzt ein Anderer die Knollen vollständig freiliegend. Wer selbst schon verschiedene Arten von Syclamen unter den Händen gehabt hat, wird in der Lage sein, hierüber seine Meinung äußern zu können: Cyclamen europæum im Allgemeinen, namentlich aber die der freien Natur entnommenen Knollen, muffen unbedingt tief gepflanzt werden, wogegen die Knollen von Cyclamen persicum, Coum, Atkinsii, Neapolitanum und maculatum elegans oberhalb der Erde liegen muffen.

Die Bermehrung geschieht fast ausschließlich durch Samen, welcher, falls er felbst gewonnen wird, gleich frisch nach der Reife gesäet werden nuß, da älterer, schon eingetrochneter Samen mit dem Aufgeben fehr lange

auf fich warten läßt.

Die Napfe oder Töpfe, worin ber Samen ausgefaet ift, werden mit Moos und Glasscheiben bebedt, ba man hierdurch eine regelmäßigere

Feuchtigfeet erzielt.

Sind die jungen Pflanzen zum Vorschein gekommen, so werden sie piquirt und den Winter im Warmhause untergebracht. Um schon im ersten Jahre Sämlinge mit Knospen zu erzielen, pflegt man übrigens noch eine andere Methode anzuwenden, indem man dieselben zeitig im Frühjahr auf ein erwärntes Veet freipflanzt und den ganzen Sommer hindurch in Bezetation erhält; bei ausmerksamer Pflege kommen hierdurch die üppigsten Pflanzen zum Vorschein, die den älteren sehr häusig an Knospenzahl und Blätterschmuck wenig nachstehen.

### Brafiliens Bertretung

auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg 1869.

Herr Gustav Ballis, ber rühmlichst bekannte Reisende und Sammler, der vor einiger Zeit wieder nach Europa zurückgekehrt ift und gegenwärtig sich bei Herrn Linden in Brüffel besindet und dessen unermüblichem Eifer im Aussinden neuer werthvoller Pflanzen die Pflanzenkunde fo viel verdankt, was auch von dem Preisgericht der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg anerkannt worden ift, indem es Herrn Ballis eine goldene Medaille verliehen hat, wegen seiner großen Berdienste um die Pflanzen-kunde, hatte während der Ausstellung unter obiger lleberschrift einen kurzen Artikel in den Hamb. Nachrichten veröffentlicht, den wir hier um so lieber wiedergeben, da wir die von Seiten Brasiliens ausgestellten Producte nicht ausstührlich besprochen haben, aus dem Grunde, weil diese Gegenstände erst spät nach Eröffnung der Ausstellung eingetroffen und ausgestellt worden sind und Herr Ballis in Folge eines längeren Ausenthaltes in Brasilien mit diesem so reichen und ergiebigen Lande wohl bekannt ist.

Nachdem die Gartenbau-Ausstellung im Ganzen wie im Einzelnen mehrfach besprochen und die Preisrichter ihr Umt niedergelegt hatten, trafen hier und da noch Nachzügler ein, unter denen wir in der ersten Reihe eine

Sammlung brafilianifcher Erzeugniffe hervorheben. Befcheiden, wie biefe Sammlung im Bergleich ju bem Lande ift, nahm fie fich boch in ihren Einzelnheiten gewiß wichtiger und belehrender aus, ale eine mit Taufenben pon Rummern prangende Bujammenftellung fich gleichsehender Artifel, Die bei leider oft gering practifchem Berthe zu oftenfiblem Schauzwede lange Tifche fullte. Richts von Alledem. Groß und reich, wie bas Land ift, fo wollte es in engem Rreife boch nur reelle Intereffen vereinigen. Brafilien, in feinen Bestrebungen, nach innen und nach aufen bin fich ju ent= mideln, zu vervolltommnen, ftete bemuht, internationalem Bufammenwirfen eine Stupe zu leihen, nahm bereits auf der Barifer Univerfal= und andern Musftellungen einen Chrenplat ein und fo wollte es auch in ber großen Elbstadt mit einer Beifteuer nicht gurudbleiben. Bebe Erleichterung ber Communication murde zu diefem Zwede erftrebt und bereits am 3. Juli murbe burch einen Erlag des Sandelsministeriums allen Begenftanden, die gur Ausstellung nach Samburg bestimmt, freie Gahrt auf den brafilianifchen Eifenbahnen gemahrt. Gine furggefante, aber um fo belehrendere, die com= merciellen, die landwirthschaftlichen, wie nicht weniger die medicinischen Intereffen vertretende Cammlung faben wir benn noch nachträglich gludlich, wiewohl nicht ohne einige erlittene Berlufte, unter den übrigen Ausstellern bes großen Productenschuppens eingereiht.

Rächst der Acterbauschule der Union- und Industrie-Compagnie in Juiz de Fora, Provinz Minas, welche die bekannte prächtige Kunststraße von Betropolis nach Minas erbaute und die Colonie D. Fedro II. begründete, waren es einige Privatleute (Landwirthe, Fabrikanten und der Apotheker Lepage), welche die Ausstellung nit einigen der wichtigsten Erzeugnissen ihres Landes beschickten, sowohl im rohen wie im verarbeiteten Zustande. Die kleine Ausstellung in ihrer Gesammtheit dagegen wurde, wie ihr Plakat besagte, von dem durch einen Privatverein gegründeten kaiserlichen Ackerdau-Institute von Rio de Janeiro veranstaltet und herübergesendet, einem Institute, welches auf dem Gebiete des früheren schönen botanischen Gartens seine Bersuche und Culturen betreibt und bei dem u. A. zwei deutsche Che-

miter angestellt find.

Bas den ausgestellten Gegenständen eigentlichen Werth in diesen Räumen verlieh, ist, daß wir sie hier frisch vom Markte, also ohne Zwischenhändler, angelangt sahen, und noch dazu in einer Fülle, die unwillfürlich an den Reichthum ihres Mutterlandes erinnerte. Der Raum und die Verhältnisse aber verlangten, daß man die einzelnen Artikel nicht in den ganzen angelangten Säden, sondern zu kleinen Proben abgetheilt auslegte. Der Kaufmann hatte Gelegenheit, unter auserlesenen, wohl über zwei Dutend betragenden Arten Casse zu wählen und zu prüfen, sowie unter Rohzuder, Mehl, Spirituosen, Wachs 2c. Neben dem den Thee vertretenden Maté des Landes (Ilex paraguayensis) forderte der chinesische Thee — hier aber brasilianisches Erzeugniß — mit Recht unsere Ausmerssamkeit, denn nach Geruch, Aussehn und Geschmad läßt er sich mit gutem chinesischen Fabrikate vergleichen. Der Maté war in zweierlei Form, als Pulver und in seinen Blättern, dars gestellt; den Richtkennern sei hier noch gesagt, daß ein Aufguß dieser Blätter im südlichen Brasilien, wie auch in den Plata-Staaten, in Paraguan, Chili

n. s. w. balb theilweise, balb gänzlich an Stelle bes täglich genossenen Caffee's tritt und das Kraut oder eigentlich Blatt — großer Büsche und Bäume — ein sehr bedeutendes Aussuhrproduct nach diesen Ländern bildet, wohin viele Schiffsladungen abgehen. Die ausgestellten Mehlarten entstammen drei verschiedenen Pflanzen; aus den Knollen der Mandioca (der ihres Giststroffes befreiten Jatropha Mahinot); aus der Maranta arundinacea, dem sogenannten Arrowzroot, und aus dem Mais, letzteres in zwei Farben, gelb und weiß. — Taback lag in dreierlei Form aus; erstens in den üblichen Blättern; sodann schwarz, dem Kautaback ähnlich, zu Rollen versponnen und in Schneckenform gepreßt; und endlich sein geschnitten in Papierpacketen mit Bleisolien, wie er zu den beliebten Eigarretten mit Papiersoder Maisblattdecke in Südamerika verwendet wird. Diese Letztern zeugten von vorzüglicher mildkräftiger Güte, von würzigem Aroma, wodurch sie den besten nordamerikanischen und einigen türkischen Arten gleichkommen. Auch zierliche Eigarretten mit Maisblattdecke waren vorhanden.

Ein aus einer besonderen (von einer Heliconia stammenden?) Blattsober Strohart gearbeiteter hut war insofern unserer Beachtung werth, als wir hierin den Keim einer neuen Industrie geborgen glauben, denn das Fabrikat erinnert durch sein Ansehen und seine Geschmeidigkeit stark an den wichtigen, aus der Bombanassacktaude gefertigten Chilis oder Panama-Hut. Wenn auch die Bersuche, dieses Gemächs (Carludowica palmata) vom peruanischen Hochlande zum Zwed der Acclimatisation nach Brasilien zu übersiedeln, bereits gute Resultate versprechen, so dürste doch in ihrem Endzwede einer Pflanze unstreitig der Borzug zu geben sein, welche dem Lande selbst entprossen und ohne weitere Cultur Ersat für das so theure Exporterzeugnis der Bombanassa bietet. Jedenfalls verdient der Gegenstand Anregung und sollten an Ort und Stelle Bersuche zur Herstellung seineren Gewebes als das vorliegende gemacht, wie auch Ersahrungen über die Haltbarkeit und den practischen Werth der neuen, Caöté genannten Strohart gesammelt werden.

Interessant waren eine besondere Sammlung von Droguen, Essengen u. f. w., unter welchen letteren sich verschiedene eigenthümliche, in Brasilien bargestellte ätherische Dele befanden. Sie waren aus dem Laboratorium bes Apothekers Lepage in Barbacena (Minas Geraes) hervorgegangen. Schabe, daß nicht unfer tüchtiger Landsmann Bedolt, Apotheker in Cantagallo (Provinz Rio de Janeiro) seine schöne Sammlung von Droguen, non selbst dargestellten Präparaten 2c., welche ihm auf den Ausstellungen in Rio und Paris erste Preise, Orden und Shren eintrugen, auch hierher hat senden können; — sie würde ein besonderer Schmuck der Ausstellung und im hohen Grade interessant und belehrend für Fachmänner gewesen sein.

## Die Obstbaumzucht in Töpfen.

Die Liebhaberei für die Obstbaumzucht in Töpfen oder Topfobstzucht gewinnt immer mehr und mehr Raum, denn die Erfahrung hat gelehrt, daß man für die Cultur der Obstbäumchen in Töpfen oder Rübeln keinen

großen Garten, auch keine große Gemächshäuser nöthig hat, sondern es genügt zu diesem Zwede schon ein sonniger Plat hinterm Sause und ein trockner heller Reller zur Ausbewahrung der Bäumchen mährend des Binters. Ist man jedoch im Besitz eines eigends zur Cultur der Obstbäume in Töpfen bestimmten Gemächshauses, so hat man auch die Cultur der Bäumchen ganz in seiner Gewalt und obgleich diese Cultur dem Cultivateur oft schwer zu erfüllende Forderungen stellt, sa schlägt dieselbe, wenn sie mit Umsicht und Geschich gehandhabt wird, dennoch selten sehl und wird die darauf verwandte Mühe durch eine reiche Fruchternte reichlich belohnt.

In Samburg herrscht große Liebhaberei für die Topfobstzucht und es giebt mehrere Privatgarten, in denen diese Cultur eifrig betrieben wird, so 3. B. im Garten des Geren Syndicus Dr. Merk, Joh. Wesselhoeft zu Teufelsbrücke bei Altona, Senator Godeffron auf Beausite bei Altona, aus welchen Garten wir denn auch ganz vorzügliche Proben auf der inter-

nationalen Bartenbau=Ausstellung in Samburg faben.

Auch herr Ebgar Rog zu Klein-Flottbect bei Altona besitt eine hubiche Topfobstorangerie, hatte jedoch seine Anmeldung zurudgezogen, das hingegen hatte herr G. 3. Repfold, handelsgärtner in Langenfelde bei

Altona, vorzügliche Fruchtbaumchen geliefert.

Alls gang vorzügliche Leiftung zeigten fich auf ber Ausstellung die feche Birnenbaume in Töpfen (Ro. 2046) bes herrn Senator Gobeffron, Obergartner herr Badenberg. Es waren reigende Baumchen, reich mit

Früchten befetzt und beftanden diefelben aus folgenden Gorten:

Louise bonne d'Avranches Beurre Napoléon, Doyonné Boussoch, Duchesse d'Angoulème, Colmar d'Aremberg und Beurre Clairgeau. Auch die 12 Birnbäumchen des Herrn Repfold und die 8 Stück bes Heren Syndicus Dr. Merck waren vorzüglich schön. Die des ersteren Ausstellers hatten leider viele Früchte abgeworfen.

Unter ben Apfelbannchen waren die 6 Stud von Herrn 3. Weffelhoeft die vorzüglichsten, ausgezeichnet schon ferner die 3 Pfirsichbaumchen desfelben Ausstellers und die 6 Stud der Frau Etatsräthin Donner, Ober-

gartner Berr Reimers, in Reumuhlen bei Altona.

Beinstöde in Töpfen hatten wiederum herr 3. Beffelhoeft und herr handelsgärtner G. 3. Repfold ausgestellt, welche von allen Gartensfreunden bewundert wurden und nicht verfehlen werden, diese schöne Liebshaberei zu fordern.

#### Neue Erdbeerforten von Dr. Nicaife.

Garbeners Chronicle giebt von Herrn Vilmorin=Andrieux in einem seiner neuesten Rummer die Beschreibungen und Abbildungen von 8 neuen Erdbeervarietäten, die noch von dem berühmten, jest leider verstorbenen Erdbeerzüchter Dr. Nica ise gezogen worden sind.

1. Alexandra. Cehr große Frucht, rundlich und flach, zuweilen in ber Form eines Pferdehuses, in welcher Gestalt sie oft noch großer ift, als die befannte Erdbeere Dr. Nicaise; Farbe dunkelorangeroth, Samen bicht liegend,

nicht fehr hervortretend, von gelblicher Farbe, Fleisch rosa und fehr aromatisch. Gine fehr gute und distincte Barietät.

- 2. Penelope. Frucht sehr groß, rund, zuweilen abgeplattet, blagroth; Samen klein, weitläufig liegend und nicht stark hervortretend; Fleisch lachs= farben, füß, saftig, etwas sauerlich und stark aromatisch. Die Pflanze ist von zwergigem Habitus und trägt nur wenige Blätter mit behaarten Blättchen. Sehr fruchtbar und reich tragend.
- 3. Amazone. Große Frucht von länglich conischer, meist regelmäßiger Form mit tief liegenden Samen; Farbe lichtroth, röther an der Spite; Fleisch weiß, rosa scheinend, suß, sehr aromatisch. Die Pflanze ist von üppigem Buchse, hart, reichtragend.
- 4. Perfection, eine große, conische, sehr regelmäßig gesormte Frucht von lebhaft rother Farbe; Samen erhaben und regelmäßig vertheilt liegend, hübsch contrastirend mit der dunkelrothen Hautsarbe der Frucht; Fleisch dunkelroth, saktig, süß und von zartem Geschmack. Das Aroma ähnlich dem der Erdbeere Brune de Gilbert. Die Pflanze ist starkwüchsig, hart, sehr reichtragend.
- 5. Passe-Partout, eine sehr große Frucht. Die ersten Früchte sind breit und abgeflacht, die später kommenden von mehr länglicher Form; die Samen fast schwarz, wenig hervortretend und sehr weitläufig liegend. Hautsfarbe dunkelglänzendroth; Fleisch; roth, weiß gestreift, suß, wenig säuerlich und aromatisch. Die Pflanze wächst nur mäßig hoch, hat sehr dunkelgrune Blätter und haarige Blättchen.
- 6. Abd-el-Kader. Frucht sehr groß, zuweilen enorm groß, meist länglich, aber oft rundlich. Samen hervortretend, Farbe licht vermillonroth; Fleisch dunkel lachsfarben, süß, wenig fäuerlich, aromatisch. Die Pflanze niedrig bleibend, aber üppig wachsend, mit kleinen Blättern und länglichen Blättchen an schlanken Stielen. Eine niedliche Barietät von eigener Structur.
- 7. Gabrielle. Frucht mittelgroß, rund, Camen nicht fehr hervortretend, Farbe dunkel glänzend roth; Fleisch roth, fest, sehr saftig, füß und sehr aromatisch. Die Blätter find stark, fest, fast rund, Blättchen an langen und fehr steisen Stielen stelen ftehend. Es ist eine harte, reichtragende und sehr spät reifende Barietät von großem Berdienste.
- 8. François Joseph II. Eine schöne große Frucht von hübscher rundlicher Herzform. Samen gelblich und hervortretend, Farbe brillant rosa, Fleisch rosa und von sehr angenehmem Geschmade. Die Blätter sind glänzend hell grün. Die Pflanze ist starkwüchsig, hart und reichtragend.

#### Ueber Teppichbeete.

Auf der Hamburger internationalen Gartenbau-Ausstellung hatten sich die daselbst angelegten sogenannten Teppichbeete mehr oder minder eines sehr großen Beifalls zu erfreuen gehabt und haben dieselben jedenfalls dazu beis getragen, daß so mancher Gartenbesitzer in diesem Jahre in seinem Garten

sich ahnliche Beete anlegen laffen wird. Bie an vielen anderen Orten, so herrscht auch in den Privatgarten um hamburg eine große Borliebe für dergleichen Beete und hatten wir selbst Gelegenheit gehabt, im vorigen Sommer einige recht geschmadvoll angelegte Teppichbeete zu sehen.

Unter ben auf ber Ausstellung vorhanden gewesenen Teppichbeeten waren jedoch einzelne, die den Namen "Teppichbeet" eigentlich nicht verdienen, benn es waren zu denselben Pflanzenarten verwendet worden, die nicht als Teppichbeetpflanzen gelten können, denn die zu solchen Beeten zu verwendenden Pflanzen sollten eine Höhe von höchstens 6 Zoll nicht übersteigen, und sind es höher wachsende Arten, so müssen sie solche sein, die durch Studen oder Niederhaken niedrig gehalten werden können, denn ein Teppichbeet soll einer farbigen Stickerei gleichen, und hat man in diesen Teppichbeeten nun auch die für Gewebe und Stickereien gebräuchlichen Zeichnungen und Masser vielsach nachgeahmt, deren Aussührung durch die jest so zahlreich vorhandenen, niedrig wachsenden, fast während des ganzen Sommers blühenden Pflanzen, wie durch solche, die sich durch ihre farbigen Blätter vorzüglich dazu eignen, leicht zu beschaffen ist.

Unsere Absicht ist es nicht, hier eine längere Abhandlung über Teppichsgärten zu schreiben, denn dieses Thema finden wir bereits so aussührlich wie nur möglich von Herrn R. B. A. Börmann in seinem so vorzügslichen Werke der "Garteningenieur" \*) behandelt, so daß wir nicht wüßten, was wir noch Räheres darüber mittheilen sollten, auch wollen wir überbies nicht über Anlage von Teppichgärten, sondern nur von Teppichbeeten sprechen.

Die Teppichbeete haben ihren geeignetsten Plat in der Mitte ober an dem Rande eines Rafenplates vor dem Bohnhaufe, von welchem man auf diefelben womöglich herabsehen fann, fo daß fie gleichsam wie ein Teppichmufter erfcheinen. Die Form berfelben ift eine beliebige, fie fonnen freisrund, oval, sternformig, edig 2c. fein und felbst aus mehreren einzelnen fleinen Beeten bestehen, im letteren Falle fpielen felbst fleinere Rasenstude eine Rolle. — Die Conturen der Beete muffen flete fcarf begrenzt fein und von bem fie umgebenden Rafen fich abheben, mas fich am beften durch gang fcmale, die Beete umgebende Bege, die mit Grant (Ries) ober farbigem Cand u. bergl. bestreut find, bewertstelligen lagt. Es bildet die Ginfaffung ber Beete einen wesentlichen Theil bei ber Unlage berfelben und muffen wir einer Einfaffung von Burbaum jedenfalls ftets den Borgug geben, denn eine Burbaumeinfaffung tann ftete icharf gehalten werden. Db bas Beet an fich eben, gewölbt oder ausgetieft anzulegen ift, hangt von dem Befcmade bes Bartnere ab ober auch von dem Orte, wo es angelegt ober von wo aus es gefehen werden foll. Bei fleineren Beeten mahlt man meift nur bie ebene Form und nimmt gur Unpflanzung derfelben auch nur fehr niedrig bleibende Pflanzenarten, die nicht die Bobe der Ginfaffung überfteigen. Die

<sup>\*)</sup> R. B. A. B ör mann, der Garteningenieur. 3. Abtheil. Die Teppichgärten, deren Entwurf-Anlage. Gine Sammlung der neuesten und geschmackvollsten Muster zu Teppichen. Mit 7 Taf. Abbld. in Farbendruck. Berlin 1864. E. Schotte.

gewölbte Form hat ihren Höhepunkt in der Mitte. Diese Form wendet man mehr bei größeren Beeten an, die entfernter von der Kante des Rasenstüdes liegen. Die ausgetiefte Form ist die geeignetste bei Kantenstüden, die an den Wegen liegen. Solche Beete haben ihre tiesste Stelle in der Mitte und steigen nach den Conturen des Umfanges hin auswärts. Diese Form empsiehlt sich sehr bei halbkreissörmigen Beeten, da sie hier die Wirkung der einzelnen Pflanzenarten am besten hervortreten läßt.

Die einfachste geschwungene Linie ist die Areislinie, und da sich diese auch von jedem Gärtner mit Schnur und Maaßtock herstellen läßt, so wird sie auch zur Anlage von Teppichbeeten am meisten angewendet. Wie nun ein solches treisförmiges Beet am besten und hübscheften symmetrisch einzutheilen und mit den verschiedensten Pflanzen zu bepflanzen ist, daß es nach seiner Bollendung Effect macht und auch während der Saison sich erhält, daß hängt von dem Geschmack und Kunstsinn des Gärtners ab. Zedenfalls ist es jedoch nöthig, daß man sich vorher auf dem Papier die Zeichnung eines Teppichbeetes entwirft und die für jedes Feld desselben zu verwendenden Pflanzen verzeichnet, um diese Zeichnung dann nach dem Entwurf in's Freie zu übertragen. Ganz ausgezeichnet hübsche Muster zu Teppichbeeten sinden sich in dem oben genannten Wörmann'schen Werke mit genauer Angabe, wie solche anzulegen und auszusühren sind, nur die Anpflanzungsweise ist nicht angegeben und bleibt diese jedem Gärtner selbst überlassen.

Bei Bepflanzung der Beete mit nur niedrig bleibenden oder sich durch Einstußen oder Niederhaten niedrig haltenden Pflanzenarten fann die ebene Fläche der Beete durch symmetrisch angebrachte höhere Solitairpflanzen, wie Agave, Echeveria, namentlich die herrliche E. metallica u. dergl., unterbrochen werden, auch fann mit gutem Erfolge die Mitte des Beetes von einer höher hervorragenden schönen Pflanze, wie z. B. von einer Dracena zc., eingenommen werden.

Die Zahl ber zur Anpflanzung von Teppichbeeten sich eignenden Pflanzenarten ist jetzt eine ziemlich große, wie aus nachfolgender Zusammenstellung ersichtlich ift.

a. Pflanzen, die nur niedrig wachsen oder sich niedrig halten lassen; die verschiedenen Alternanthera-Arten, als: amabilis, versicolor, amœna, spathulata und dergl., Pyrethrum parthenisolium var. aureum (Golden seather); Trisolium repens sol. atropurp.; Gnaphalium lanatum; Cerastium tomentosum, Sedum incarnatum sol. varieg.; Viola cornuta, die verschiedensten Berbenen, namentlich die Berbene Impératrice Elisabeth, einzelne Zonal-Belargonien mit dreisarbigen Blättern, namentlich P. Mrs. Pollock, Gazania splendens, Lobelia speciosa, speciosa compacta, Paxtoni u. a. Melissa officinalis sol. varieg., Spergula pilifera, Oxalis tropæoloides, Koniga (Alyssum) variegata u. dergl. m.

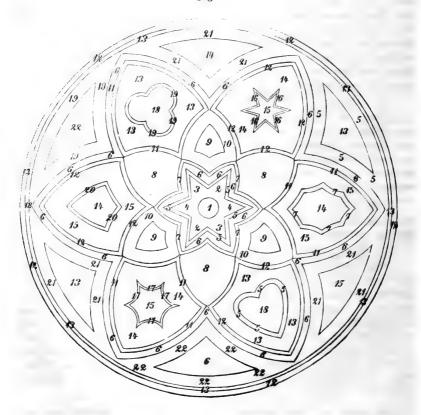
b. Höher wachsende Bflanzen. — Unter diesen ift die Auswahl geringer und laffen sich solche auch meist nur bei Teppichbeeten anwenden, deren Mitte mehr gewölbt ist. Hierzu eignen sich:

2\*

Die verschiedenen Coleus-Arten, namentlich C. Verschaffeltii, Veitchii, Bausei, Berkleyi und mehrere der neuesten gelbrandigen; Centaurea gymnocarpa; diverfe buntblättrige Bonal = Belargonien; cœlestis fol. varieg.; Achyranthes Verschaffeltii (Iresine Herbstii). Amaranthus melancholicus ruber; Evonymus radicans varieg., Iresine Lindeni u. a. m.

Bon den auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Samburg vorhanden gewesenen Teppichbeeten hatte das des Berrn &. F. Stange, Sandelsgärtner in Samburg, am meiften angesprochen (Fig. 1). war unstreitig ein Beet, das dem Ramen Teppichbeet wirklich entsprach. Es war in freisrunder Form von 25 Auf Durchmeffer, eingetheilt in 22 verfchiedene Gelber, die folgendermaßen mit den nachbenannten, meift niedria bleibenden Pflangen bepflangt waren.

Fig. 1.



Pelargonium zonale Harry.

Mrs. Pollock. 2

3 Pelargonium zonale Sunset.

4

Sophie Dumaresque, fammtlich breifarbig.

5 Poa trivialis fol. varieg., weiß berandete Grasart.

6 Salvia officinalis fol. varieg., hubiche buntblatterige Barietat.

8 Viola cornuta, ein immerblühendes Beilchen.

9 Pelargonium zonale flower of the Spring, Maria Anna.

10 Iresine Herbstii (Achyranthes Verschaffeltii), mit buntel blutrothen Blättern.

11 Pyrethrum parthenifolium aureum (golden Feather), mit fast goldgelben Blättern. 12 Stachys lanata, mit filbergrauen Blättern.

13 Alternanthera amabilis.

paronychioides, mit hubschen, roth, weiß und grun 14 gezeichneten Blättern.

" versicolor, bo. 15 bo.

16 Santoline chamæcyparissus, mit graugrunen, weißstacheligen Blättern.

17 Mentha piperita fol. varieg., mit gelb geflecten Blättern.

18 Trifolium repens fol. atropurp., mit ganz dunkelbraunen Blättern.

19 Gnaphalium lanatum, mit fast filberweißen Blättern.

20 Artemisia spec., mit filbermeißen Blättern.

21 Cerastium tomentosum, mit filberweißen Blättern. 22 Sedum incarnatum fol, var., mit bunten Blättern.

Stachys lanata mar, wie aus der Bezeichnung (No. 12) ersichtlich. als Ginfaffung benutt und diefe Pflange, wie die übrigen höher machfenden, als: Iresine Herbstii, Gnaphalium lanatum, Mentha piperita, Salvia officinalis fol. varieg. burch häufiges Ginftugen und niederhaten in gleicher Sohe mit ben anderen, niedriger bleibenden Arten gehalten worden, fo daß das gange Beet eine gleiche Flache bildete und namentlich von der Terraffe aus einen gang prächtigen Unblid gemährte,

Zwei andere, gleich große, freisrunde Beete, Fig. 2 u. 3, hatte Berr Joh. Beden in Eppendorf bei Samburg auf der Terraffe vor dem großen Barmhause im Ausstellungs-Barte angelegt, die gleichfalls fehr gefielen. Bu denfelben maren jedoch zu viele verschiedene, ungleich machfende Bflangen verwandt worden, fo daß die Beete, da fie nicht täglich nachgesehen und bie üppig machsenden Pflanzen gestutt merden konnten, nach Berlauf einiger Tage ein fehr unebenes Unfehen hatten. Der Berr Aussteller mar fich biefes Tehlers in der Unpflanzung feiner Beete mohl bewußt und hatte auch nicht beabsichtigt, ein regelrechtes Teppichbeet anzulegen, fondern wollte nur, der Aufgabe bes Brogramms gemäß: ein reiches Sortiment Teppichpflanzen zur Geltung bringen. Ein hübsches Teppichbeet läßt fich schon mit 10 bis 15 verschiedenen Bflanzenarten herftellen, babingegen ift es fehr schwer, ein größeres Sortiment Bflangen zu fleineren Beeten fo zu verwenden, daß beren Symmetrie nicht gestört wird. Go ift es jedenfalls fehlerhaft, wenn zwei fich gegenüberliegende Felder im Beete mit verschiedenen Bflanzenarten bepflanzt werden, wie 3. B. im Beete Fig. 2: Gazania, No. 24, correspondirend mit Koniga, No. 34; bunkelbraune Berbenen, correspondirend mit hellblauen. Es ließ fich bei bem Reichthume ber Pflanzenarten in biesem Falle hier nicht anders verfahren, denn bas Programm verlangte bas größte Sortiment von Teppichpflanzen und ein solches war hier jedenfalls zusammengestellt, und man muß
sagen, mit recht vielem Geschmad. Der Effect der Becte wäre aber jedenfalls
ein noch größerer gewesen, wenn einzelne Arten in den Beeten in größeren
Massen vertreten gewesen wären.

Auf dem 1. Beete (Fig. 2) war die Busammenstellung nun folgende:

1 Centaurea gymnocarpa, silbergrau.

2 Coleus Veitchii, grun mit braun gefledten Blattern.

3 " Verschaffeltii, braunrothe Blätter.

4 Pelargonium zonale Cloth of Gold, gelb berandet.
5 Lobelia speciosa compacta, blau blubend, gedrungen.

6 " " bunkelblau.

7 Alternanthera amabilis, gelbroth und grun.

8 Oxalis corniculata L. fol. atropurpureis (O. tropæoloides), braunroth.

9 Agathea coelestis fol. var., mit gelbbunten Blättern.

10 Lobelia hybrida grandiflora.

- 11 Alternanthera amæna, befannte schöne Teppichpslanze. 12 Oxalis corniculata L. fol. atropurpureis (wie Ro. 8).
- 13 Aubrietia purpurea fol. var., gelblichmeiß gerandete Blatter.

14 Lobelia speciosa (wie No. 6).

- 15 Alternanthera spathulata, wie A. amona befannt.
- 16 Oxalis corniculata L. fol. atropurpureis (wie No. 8). 17 Cerastium Biebersteinii, ähnlich dem C. tomentosum.

18 Lobelia hybrida grandiflora.

19 Alternanthera versicolor, weiß und rothgefärbte Blätter, fehr empfehlenswerthe Teppichpflanze, wie alle Arten dieser Gattung.

20 Oxalis corniculata fol. atropurpureis (wie No. 8). 21 Sedum carneum fol. var., sehr hübsche buntblätterige Art.

22 Pyrethrum parthenifolium aureum (Golden feather der Engländer), die allerschönste Pflanze mit goldgelben Blättern für Teppichbeete. Diefelbe muß jedoch sehr oft gestutzt und niedergehaft werden, und da ältere oft gestutzte Pflanzen sehr leicht an den neuen Trieben blühen, so sind einjährige Samenpflanzen vorzuziehen.

23 Poa trivialis fol. argent., mit meifigestreiften Blattern.

24 Coleus, neue Sorten. 25 buntelrothe Berbenen.

26 Alternanthera spathulata (wie No. 15).

27 Santoline Chamæcyparissus, mit silbergrau eingefaßten Blättern, sehr hubsch.

28 Cerastium tomentosum, filberweiß.

29 Pelargonium zonale, neue und neueste gelbbunte Sorten.

30 Spergula pilifera, eine gang niedrig bleibende, eine dichte rasenartige grune Flache bilbende Pflanze.

31 Pelargonium zonale, weißbunte Sorten.

32 Crassula Cooperi.

33 Poa trivialis fol. argent. varieg. (wie No. 23).

34 Coleus, neue Gorten.

35 dunkelrothe Berbenen.

36 Alternanthera versicolor (mie Mo. 19).

37 Salvia officinalis fol. varieg., hubiche buntblättrige Form.

38 Cerastium tomentosum (wie No. 28).

39 Pelargonium zonale Mrs. Pollock, befannte icone Barietat.

40 Spergula pilifera (wie No. 30).

41 Pelargonium zonale, in weißbunten Gorten.

42 Sedum Sieboldii fol. varieg., die graugrunen Blätter in ber Mitte gelbroth gefledt.

43 Alternanthera paronychioides, als Einfaffung.

Durchaus nicht geeignet für Teppichbeete halten wir die Coleus-Arten und Barietaten, einmal werden fie ju boch und feben geftutt im Freien unansehnlich aus und bann gedeihen fie nicht in jedem Sommer gleich gut im freien Grunde. Für Beete, Die auf eine furze Beit berechnet find, wie es bei ber Ausstellung ber Fall mar, machen fich junge, gleich hohe Bflangen von Coleus jedoch recht hubich.

Für das 2. Beet, Fig. 3, waren folgende Pflanzen verwandt.

- 1 Iresine Herbstii (Achyranthes Verschaffeltii), blutroth und rola Schattirt.
- 2 Coleus Gibsoni, grun, mit braunen Rippen und Nerven.

Saundersii, braunroth.

4 Centaurea argentea, filbergrau.

5 Lobelia speciosa\*).

6 Alternanthera amœna.

7 Lobelia compacta.

8 Amaranthus melancholicus ruber, blutroth.

9 Alternanthera amœna.

10 Evonymus radicans var., weiß und roth, kleiner bunter Strand. 11 Lobelia speciosa Paxtoni, hellblau und weiß.

12 Trifolium nigrum (ift wohl T. repens atropurpureum), fast schwarze Blätter.

13 Alternanthera versicolor.

14 Evonymus japonicus fol. varieg., mit weiß gerandeten Blattern.

15 Lobelia speciosa compacta.

16 Alternanthera paronychioides.

17 amœna.

18 Alyssum saxatile.

19 Lobelia speciosa, Paxtoni (wie Mo. 11).

20 Oxalis corniculata fol. atropurpureis.

21 Alternanthera versicolor.

22 Iresine Herbstii fol. aureo reticulatis, roth, gelb und grun gezeichnet.

23 Poa trivialis fol. argent. varieg.

<sup>\*)</sup> Ift bei ber Zusammenstellung bes 1. Beetes naber bezeichnet, wie alle folgenden, bei denen nichts bemerft ift.

24 Gazania splendens, orangegelbe Blumen.

25 Pelargonium zonale, neueste gelbbunte Corten.

26 Pyrethrum parthenifolium aureum.

27 Coleus, neueste Sorten.

28 bunfelblaue Berbenen.

29 Cotytedon orbiculatum, Echeveria pumila und obtusa, Sempervivum calcareum und spinosum, Saftpflanzen.

30 Alternanthera amabilis.

31 Pelargonium zonale, meißbunte Sorten.

32 Agathea cœlestis fol. var. 33 Alternanthera spathulata.

- 34 Koniga (Alyssum) variegata, weißbunte Blätter.
- 35 Pelargonium zonale, neueste gelbbunte Sorten.

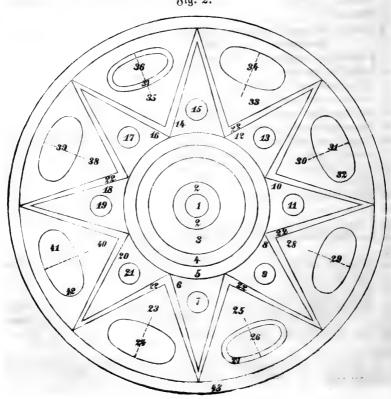
36 Pyrethrum parthenifolium aureum.

37 Coleus, neueste Gorten.

38 hellblaue Berbenen.

39 Iresine Herbstii. 40 Chrysanthemum Sensation.

Fig. 2.

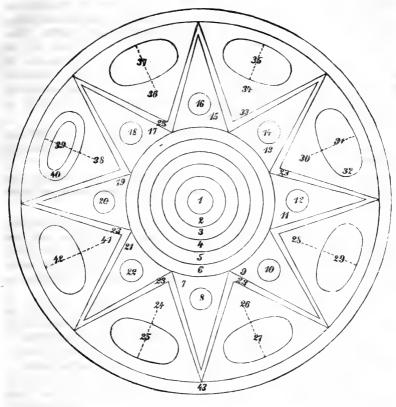


41 Alternanthera amabilis.

42 Pelargonium zonale, weißbunte, umgeben von P. Dandy.

43 Lobelia speciosa, als Einfassung.

Fig. 3.



## Feldspargelbau oder Spargelbau im Großen

gewährt ben höchsten Ertrag in ber Landwirthschaft an geeigneten Localitäten. Bon C. A. J. Rruse.

Dem Besitzer eines Grundstückes in der Nähe einer größeren Stadt oder der Eisenbahn, die eine Sache leicht erreichdar macht, gewährt keine Cultur so große Revenüen als die Spargelzucht, die auch jährlich einen sicheren Ertrag bringt, da bei ungünstiger Witterung der erhöhte Preis desselben den Minderertrag stets deckt. Dazu kommt, daß der im Feldbau den geringsten Ertrag gewährende Sandboden für die Spargelcultur der günstigste ift und die Anlagekosten sich geringer stellen als bei bündigerem, für andere Cul-

turen gunftigerem. Woher tommt es nun, daß bei ben großen Fortschritten, welche die Landwirthschaft in Berwerthung des Bodens in den letten Jahren gemacht hat, dieselbe fich noch nicht mehr biefer Cultur bemächtigt hat?

Es dürfte taum ein anderer Grund sein, als daß die alte und unzweckmäßige Unlage der Spargelbeete bedeutende Capitalen ersordert, dieselben 3 Jahre lang keinen Ertrag bringen und etwa diese alte Manier der Anlage durchaus kein sicheres, wenigstens oft kein genügendes Resultat gewährt. Man vergrub eine Masse des kostspieligsten Düngers in einer Tiese, daß der Untergrund der Spargelbeete zwar bereichert, allein ohne Nuten für die sich waagerecht ausdreitenden und mehr nach oben als nach unten wachsenden Burzeln der Spargelpstanzen. Sine rationelle und zweckmäßige Anlage erfordert nicht nur keine große Fonds, bringt dagegen bald nachdem sie in Ertrag tritt uns sicher Capital nehft hohen Zinsen.

Da biese zwedmäßigere und bedeutend billigere Anlage noch nicht alle gemein bekannt zu sein scheint, so durfte ce gemeinnütig sein, diefelbe zu besprechen.

Eine Spargelanlage tann an jeder Dertlichkeit gemacht werben, eine rentable aber nur ba, wo diefelbe nicht mit unverhaltnißmäßigen Koften verknüpft ift.

Am besten eignet sich bazu, wie schon ermähnt, Sandboden und sanbiger Lehmboden. Ist ber Boden bündiger, nähert er sich Lehm: oder gar Thonboden, so wird er nur mit Berwendung größerer Mittel zu einer guten Spargelanlage zu gebrauchen sein, denn wenn derselbe sich auch zum Haus verbrauch nicht zu kostspielig stellt, wird er doch jedenfalls zur Anlage im Großen zu wenig rentable sein.

Bei schwerem bundigen Boden murbe es nöthig fein, demfelben die zu große Feuchtigkeitscapacität durch Drainiren zu entziehen, ihn auf 10 bis 12 Zoll Tiefe auszufahren und mit fandigem Boden wieder auszufullen.

Nur Spargel in sandigem, mehr trockenem als feuchtem Boden gewachsen wird dicke, zarte Sprossen in genügender Anzahl hervorbringen. hat das Terrain, wo Spargel angemessenen Boden findet, eine fub-

hat das Terrain, wo Spargel angemeffenen Boden findet, eine fudliche Neigung, so wird es um so vortheilhafter sich verwerthen, weil dann ber Spargel früh erscheint, da wenige Tage früher einen großen Unterschied im Preise bewirken.

Haben mir nun einen sandigen Boden von 2 bis 3 Jug Tiefe, so ist zu untersuchen, ob der Untergrund nicht vielleicht masserschaftig oder so masser haltig ist, daß in nassen Jahren das Grundwasser die Spargelpflanzen erreicht, was die Anlagen vernichten oder mindestens sehr schädigen würde. Steigt das Grundwasser höchstens bis 2 Jug unter die Oberstäche, so thut es durchaus keinen Schaden, sondern es bewässert durch die Capillarität (Saugkraft) des Sandbodens die Anlage, was in trockenen Frühjahren von Rugen ist.

Ift ber Untergrund fehr poros und Waffer durchlaffend, so wird ber Spargel allerdings bei anhaltender Durre leiden, aber immer noch einen bedeutend höheren Ertrag geben als irgend ein anderer Anbau.

Benn ber Sandboden fehr wild und arm ift, fo wird er allerdings

viel Dung erforbern, um gute Resultate zu bringen, aber bennoch die aufgemandten Rosten und Muben reichlich beden.

Nehmen wir an, wir hatten gut cultivirten Sandboden, der jährlich leibliche Ernten Kartoffeln, Safer, Buchweizen oder Ruben getragen, und

berfelbe follte zu einer Spargelaulage benutt werden.

Buerst ware es nöthig, benselben burch Rajolen auf 2 bis  $2^{1}/2$  Fuß Tiefe gründlich aufzulodern und von Steinen, Unkrautwurzeln und dergleichen gründlich zu reinigen. Diese Arbeit ware im Spätherbst zu besorgen, ben Winter hindurch bleibe er rauh liegen, um ben Einflüssen der Luft und Witterung völlig ausgesetzt zu sein bis Ende April. Dann breite man über die ganze Fläche guten kurzen Stallmist aus, wie ihn die Landwirthsschaft liefert, 3 bis 4 Zoll hoch, bei sehr armem Lande vielleicht selbst 6 Z. hoch.

Nachdem die Spargelreihen bestimmt durch eingeschlagene Pfähle markirt sind, werden für dieselben Gräben von 1 Fuß Breite und 9 bis 10 Zoll Tiefe aufgeworfen, mit sehr flacher Possirung, so daß die Breite von der Oberkante  $1^3/_4$  bis 2 Fuß beträgt, die Dossirungen gut festgeklopft und in der Mitte des Grabens auf  $1^1/_2$  Fuß Distanz nach der Schnur durch Stäbchen der Pflanzort der Spargelpflanze markirt. Hierauf wird der Graben 2 bis 3 Fuß mit guter Erde, die reich mit kurzem Mist gemischt, aufgehöht und festgetreten, so daß die Grabensohle circa 7 Zoll unter der natürlichen Höhe des Bodens liegt.

Für die Anlagen im Großen eignet sich die Anpslanzung des Spargels in Reihen besser als in Beeten, theils wegen der leichteren Bearbeitung, theils der besseren Benutung des Raumes zu Zwischenpslanzungen halber. Die Distanz der Spargelreihen muß  $4^1/_2$  bis 5 Fuß betragen, wenn die Anlage auf 15 bis 20jährige Rutung berechnet ist. Je weiter die Reihen von einander entfernt sind, je längere Zeit dauert es, bevor die sich bis zu 6 Fuß ausbreitenden Spargelpslanzen den Raum streitig machen

und auf Roften ihres Erträgniffes beengen.

Nachdem nun die Fläche immer auf 5 Fuß Diftanz von Grabenmitte zu Grabenmitte mit Graben durchzogen, die daraus gewonnene Erde zu beiden Seiten des Grabens gleichmäßig ausgeworfen und die Graben wieder 2 bis 3 Zoll mit reicher Dungerde ausgefüllt find, schreite man zum Pflanzen.

Hierzu verwendet man entweder am besten selbstgezogene (wie im golzgendem näher beschrieben) oder angekauste Pflanzen. Um besten, nach den Erfahrungen der bewährtesten Spargelzüchter, zeigen sich immer gut culztivirte einjährige, höchstens zweijährige Pflanzen. Aus dem Borrathe suche man sorgfältig die mit kräftigen Augen und vielen dicken fleischigen, beim Ausenehmen möglichst unverletzten Burzeln versehenen und so wenig wie möglich lufttrockenen Pflanzen aus, setze sie mit sleißiger Ausbreitung und Berzteilung der Burzeln dicht an das den Pflanzort bezeichnende Städehen, überschütte die Burzeln 2 bis 3 Zoll hoch mit reicher, kräftiger Erde und drücke oder trete dieselbe fest an.

Nachdem ein Graben vollgepflanzt, bringe man zwischen die Pflanzhügel nochmals 1 bis 2 Zoll hoch Mift und bedecke denfelben so hoch mit der aus dem Graben geworfenen Erde, daß nach erfolgtem leichten Antieten des ganzen Grabens berfelbe eine ebene Fläche bilbet, bei einer Decke ber Spargelmurgeln von 2 Boll Dide. Mit einer fleinen harte wird bie getretene

Dberfläche leicht überzogen und völlig geebnet.

Wenn auf biefe Beife mehrere Graben fertig gemacht, so laffe man die ausgeworfene Erde zwischen denfelben gleichmäßig über ben vorher aufgefahrenen kurzeren Mift vertheilen und die Oberfläche der Zwischenraume zwischen den Graben, die 31/2 bis 4 Fuß betragen wird, mit der Harte

gut ebnen, und fo weiter bie die gange Flache fertig ift.

Sollte bie Erbe ziemlich troden fein, fo burfte nach 8 bis 14 Tagen ein Angiegen ber Spargelpflangen erforderlich fein, mas aber nur felten nöthig fein burfte, ba Ende April oder Anfang Dai gewöhnlich ber Simmel bas Befchaft zu beforgen pflegt. Sobald fich Untraut zeigt, muffen bie Graben und ihre Wande forgfältig gereinigt werben, indem man bas Untraut um die Bflangen herausgieht und die Zwischenraume mit ber Sarte bear= beitet, bas Bange mit ber Sarte reinigt und ebnet. Auf ben Zwifchen= raumen zwischen den Graben, die wir "Wege" nennen wollen, um Beitlaufigfeit gu vermeiben, laffe man bas Unfraut, bas aus bem leicht bebedten Difte üppig hervormachfen wird, 3 bis 4 Boll hoch ruhig machfen, bann grabe man die gangen Bege mit bem Unfraute tief um, indem man nur Queden, Binden und Difteln herauszieht, bas llebrige aber als grunen Dung benutt, welchen 3med es, gut untergebracht, auch erfüllt. Durch bas tiefe Untergraben tommt ber Dift ebenfalls tiefer in die Erde, fo bag er vor bem vollig Trodenwerden in ben Sommermonaten gefchutt ift und langfam burch Berwefung ben Boben bereichern fann.

Die Spargelgraben find fortwährend rein zu halten, bei fehr trodenem Better zu bemaffern und Anfang Juli, wenn es trodenes Wetter wird, mit ftart verdunnter Jauche ober burch Guano leicht gefärbtes Baffer zu

erquicen.

Ende October werben die Spargel absterben und muffen dann 1 Fuß hoch von der Erde abgeschnitten werden. Hierauf bringe man in die Gräben 1 bis 11/2 Zoll hoch turzen Mift und überlasse sie den Einflussen won Wind und Wetter bis zum Frühjahr.

Die Bege tann man nach dem Untergraben jum Rübenbau ober ansberer Culturen verwenden, nur durfen die zu bauenden Bflanzen nicht zu bicht stehen, um den Spargelpflanzen nicht Luft und Licht zu entziehen, weshalb

auch bie Rander der Graben frei bleiben muffen.

Beim Beginn ber zweiten Saifon find die Rander ber Graben auszubeffern, wo es erforderlich, die Graben felbst gut, aber behutsam, aufzulodern und die Bege, namentlich wenn sie zu Dung erfordernden Zwischenculturen

benutt worden, reich ju bungen.

Die Graben bestreue man nach dem Auflodern mit Salz, entweder Rochsalz, Seefalz oder Asche, so daß sie wie bereift aussehen. Wer Staßfurter Kalisalz dazu verwendet, wird seine Mühe und Kosten reich belohnt
sehen durch das besonders üppige Gedeihen der nun kräftige Sprossen treibenden
Pflanzen. Reinhalten, nach Johanni, spätestens im August ein Guß mit
verdünnter Jauche oder aufgelöstem Guano (Wasser wie leicht von Lehm
aefärbt) wird die Stengel 5 bis 6 Fuß hoch auswachsen lassen und ihnen
ihre lebhaft blaugrune Farbe geben.

Im Berbft, nach bem Abschneiben ber Stengel, sehe man bie Marten, welche die Spargelreihen bezeichnen, nach, erganze die defect gewordenen und planire bie ganze Fläche, indem man die Graben völlig ausstüllt.

hierburch fommt die Spargelpflanze 7 Boll unter die Erde gu fteben, eine Tiefe, die nie überschritten werben barf, wenn man schöne, garte und

schmadhafte Stengel befommen will.

In den Wintermonaten fahre man, wenn die Erde fo gefroren, daß fie überträgt, den nöthigen Dung über die Flache und vertheile ihn gleichmäßig über diefelbe, um ihn beim Beginn des Frühjahrs untergraben zu können.

Im Marz oder Anfang April, sobald die Erde genügend abgetrocknet ift, um bearbeitet werden zu können, grabe man den Mist gut unter, schone aber die Umgegend der Spargelpflanzen, indem man 1 Fuß auf jeder Seite der bezeichneten Spargellinien nur ganz flach gräbt. Nach dem Umgraben Salzdüngung und Sbenharken. Bald nach dem Eintritt warmer Witterung werden Ende April oder Anfang Mai die ersten Spargel erscheinen, von diesen steche man die stärkeren und lasse die schwächeren sortwachsen.

Um beim Stechen ber Spargelkeime die ganze Länge derselben von 6 Zoll zu erhalten, dabei aber die Krone der Pflanze nicht zu verletzen, fahre man in der lockeren Erde dicht am Stengel mit 3 Fingern in diefelbe hinein, ziehe sie vom Stengel ab und schneide denselben mit dem Spargelmesser, das eine kurze Klinge an langem Griffe hat, behutsam ab, ohne mit der Klinge zu tief zu gerathen und der Krone der Pflanze zu nahe zu kommen. Bei einiger Uebung geht die Arbeit schnell von Statten.

An vielen Märkten bringen die ganz weißen Spargel den besten Preis, obgleich dieselben das eigentliche Aroma des Spargels entbehren, was derfelbe erst bekommt, wenn er 1/2 bis 3/4 Zoll über die Erde gewachsen und der Kopf eine röthlicheblaue Färbung bekommen hat. Da es im Interesse des Züchters ist, den höchsten Preis für seine Waare zu bekommen, so kann ihn die Unwissenheit des Publicums nicht kümmern und er muß suchen, den Spargel zu stechen, sobald er die Oberstäche der Erde hebt. Um schnell die Reihen entlang zu gehen und keine die Erde hebenden Spargel zu übersehen, ist einige Uebung erforderlich, die sich aber bald ein immer damit Beschäftigter aneignet.

Es ist überhaupt nothwendig, Arbeiter dazu anzulernen und fie gut zu controlliren, ob fie gewiffenhaft beim Stechen des Spargels verfahren, da ungeschicktes und gewiffenloses Berfahren die ganze Anlage gefährden

und felbft ruiniren fann.

Mit dem Stechen fahre man fort bis Mitte Juni. Nach dem 15. steche man in der dritten Saison und am besten auch mährend der ganzen Dauer der Anlage keine Spargel mehr, denn der Spargel muß frei wachsen, um der Wurzel genügend Nahrung aus der Luft zuführen zu können und starke und schöne Keime für's nächste Jahr zu bilden. Zeitig geschonter Spargel bringt viel bessere pecuniaire Resultate, als dis zum Juli gestochener. Nach dem Aushören des Stechens dünge man die Beete durch Ueberstreuen mit Gnano, pr. —-Ruthe 3/4 dis 1 W, harke denselben gleich gut ein und halte ihn gut rein von Unkraut. Im Octbr. oder Novbr., wenn das Kraut gelb geworden, schneide man es dis auf 6 Zoll über der Erde ab.

3m Winter fahre man wieder Dünger über und verfahre wie beim

Beginn ber britten Gaifon.

In der vierten Saison flicht man alle sich zeigenden Spargel bis Mitte Juni, von wo an man benfelben wie in der dritten Saison nach fraftiger Guanodungung frei wachsen läßt.

Be mehr ber Spargel fich ausbreitet, besto mehr find bie Bwifchen: pflangungen gu reduciren.

Die Krone der Spargelpflanze wächst immer nach oben und treibt an ihrer Basis jährlich junge Wurzeln in waagerechter Richtung, während der untere Theil abstirbt und die Burzeln höchstens 3 Jahre dauern und dann ebenfalls absterben, daher wird es nothig, alle 2 bis 3 Jahre nachzusehen, ob die Krone sich noch 7 Zoll unter der Erdoberstäche befindet. Sollte der jährliche Mistdung nicht genügen, diese Distanz sestzuhalten, so wird eine Zusuhr von Erde nothwendig. Kann man recht leichte Erde von Auswärts zusühren, so breite man dieselbe gleichmäßig über die Fläche aus, die die Aushöhung genügend ersolgt ist. Steht aber keine gute Erde zur Disposition, so entnehme man den Wegen die zur Aushöhung ersorderliche Erde und ersetze diese durch die geringere zugeführte und ihren Gehalt durch eine kräftigere Düngung.

Spargel, auf die angegebene Weise behandelt wird die aufgewendeten Kosten deden und einen guten jährlichen Ertrag geben. Sehen wir ben pecu iairen Erfolg, indem wir Kosten und Ertrag vergleichen.

Wir verwenden zur Anlage eine sandige Fläche von 1 Morgen Land, 8 Ruthen breit und  $22^{1/2}$  Ruthen lang. Sie wurde vorher 2 Jahre in Brache zur Schaasweide, im driten Jahre mit Dung zum Buchweizenbou benutt. Da das Land ziemlich trocken, so war ihr Nutwerth durchschnittlich 15 pp pro Anno.

Sehen wir, mas fich baraus machen läßt:

#### Roften der Unlage:

Rajolen auf 2 bis 21/2 Jug tief, 180 = R., per = R. 10 Sgr.	,
(131/3 Schill. Hamb. Ert.)	
Dung, 4 Boll hoch = 8,640CF. (1 Fud 50 CF 173 Fud.)	
im Werth 2 pr. Fud	346 "
53 Graben von 96 Fuß Lange zu ziehen	10 "
3500 Spargelpflanzen pr. 100 Stud 1 3	
Die Pflanzen zu pflanzen und anzugießen	20 "
Summo	47128

Die Rosten sind reichlich hoch gestellt, so daß man gut damit auskommt, trots alledem soll der Morgen Land mit Spargel anzulegen anftatt 471 39 500 3 toften.

Das Anlagecapital von 500 & ift mit 6 % zu verzinfen und jährlich nach Möglichkeit zu amortisiren, aber längstens in 10 Jahren, mahrend der Spargel bei guter Behandlung fehr gut 20 Jahre reichen Ertrag gewährt.

1. Saison:
125 Schod Rüben zur Zwischenpflanzung, Saamen 1 28
Randmiethe
Ralifalz und Guano 7 "
Rosten ber ersten Saison Summa 68 2
Ertrag der ersten Saison:
ca. 125 Schod Rüben pr. Schod 1/2 x 62%,
Bugeset in der ersten Saison 5½28
40 Fuder Mist à 2 x 80 x
Arbeitelohn 30 "
Zinsen des Anlagecapitals 30 "
Ralifalz und Guano 10 "
Landmiethe
Amortisation des Anlagecapitals 5 %
5000 Blumentohlpflanzen 5 "
Roften der zweiten Saifon Summa . 195 28
Ertrag der zweiten Saifon:
70 Schod Blumentohl pr. Schod 3 28
Saldo 15 x
davon ab, die in der erften Saifon zugefetten 5½,
2 Gaisan Rettogeming 9828
3. Saison: Nettogewinn 9½x8 40 Fuder Mist à 2 x8
Whaitstahn mit Gnargelitechen
Arbeitslohn mit Spargelstechen
Arbeitslohn mit Spargelstechen
Arbeitssohn mit Spargelstechen.  Zinsen vom Anlagecapital 500 P, davon 5 % = 25 P amortissirt bleibt 475 P zu 6 %.  Salz und Guano 10 P, Landmiethe 15 P.  Amortisation des Anlagecapitals 5 %.  Solo Selleriepflanzen.  Rosten der dritten Saison Summa. 218% P.  Ertrag der dritten Saison:  Spargel ca. 750 B à 5 Sgr.  125 P.  80 Schod Sellerietnollen, pr. Schod 2 P.  160 285 n
Arbeitssohn mit Spargelstechen. 50 "Zinsen vom Anlagecapital 500 x, davon 5 % = 25 x amortissirt bleibt 475 x zu 6 %
Arbeitssohn mit Spargelstechen.  Zinsen vom Anlagecapital 500 x8, davon 5 % = 25 x8 amortissirt bleibt 475 x8 zu 6 %.  Salz und Guano 10 x8, Landmiethe 15 x8.  Amortisation des Anlagecapitals 5 %.  Solten der dritten Saison Summa. 218½ x8.  Ertrag der dritten Saison:  Spargel ca. 750 % à 5 Sgr.  Nettogewinn der dritten Saison.  Rettogewinn der dritten Saison.  Rettogewinn der dritten Saison.  Rettogewinn der dritten Saison.
Arbeitssohn mit Spargelstechen. 50 "Zinsen vom Anlagecapital 500 x, davon 5 % = 25 x amortissirt bleibt 475 x zu 6 %
Arbeitssohn mit Spargelstechen.  Zinsen vom Anlagecapital 500 P, davon 5 % = 25 P amortissirt bleibt 475 P zu 6 %.  Salz und Guano 10 P, Landmiethe 15 P.  Amortisation des Anlagecapitals 5 %.  Solten der dritten Saison Summa . 218½ P.  Ertrag der dritten Saison:  Spargel ca. 750 B à 5 Sgr.  Nettogewinn der dritten Saison
Arbeitslohn mit Spargelstechen.  Zinsen vom Anlagecapital 500 xs, davon 5 % = 25 xs amortissirt bleibt 475 xs zu 6 %.  Salz und Guano 10 xs, Landmiethe 15 xs
Arbeitslohn mit Spargelstechen.  Zinsen vom Anlagecapital 500 xs, davon 5 % = 25 xs amortissirt bleibt 475 xs zu 6 %.  Salz und Guano 10 xs, Landmiethe 15 xs
Arbeitssohn mit Spargelstechen.  Zinsen vom Anlagecapital 500 xs, davon 5 % = 25 xs amortissitet bleibt 475 xs zu 6 %.  Salz und Guano 10 xs, Landmiethe 15 xs
Arbeitslohn mit Spargelstechen.  Zinsen vom Anlagecapital 500 xs, davon 5 % = 25 xs amortissirt bleibt 475 xs zu 6 %.  Salz und Guano 10 xs, Landmiethe 15 xs

Cotors Son window Cailant	
Ertrag ber vierten Saison: 2000 % Spargel à 5 Sgr	333
70 School Blumentohl à 3 x	210
Summa.	
w orms a second	
Rettogewinn der 4. Saifon	240 19
5. Saison:	
40 Fuder Mist a 2 x	80 <b>x</b> €
Arbeitelohn	70 "
20 Auder Erde à 1/2 28	10 "
Binsen vom Capitalrest von 350 & zn 6 %	21 "
Yandmiethe	15 ,,
Capitalabtrag 20 % von 500 x.	100 "
3000 Selleriepflanzen Salz und Guano	10 "
Roften ber fünften Saifon Summa	
Ertrag der fünften Saison:	314 KP
4000 % Spargel à 5 Sgr	
50 School Sellerie à 2 x 100 "	
Anti-communication and the second an	766 "
Rettogewinn der fünften Saifon	452 x
6. Saifon:	
40 Fuder Mift à 2 x = 80 x und Landmiethe 15 x, juf	95 🗚
Arbeitelohn 75 pp, Salz und Guano 15 pp, zuf	90 "
Zinsen vom Capitalrest von 250 x 3u 6 %	15 "
Capitalabtrag 20 % von 500 28	100 "
3000 Blumenkohlpflanzen	3 "
Roften der fechften Saifon Summa	303 🗚
Ertrag der sechsten Saifon:	
5000 T Spargel à 5 Sgr 833 A	
40 Schock Blumenkohl à 3 x 120 "	953 "
Rettogewinn der fechften Saifon	
Führen wir ben Etat weiter, so bringt die 7. Saifon Die	
bes Anlagecapitals mit 30 % von 500 28, oder den Rest deffelben	150 x
dabei bleibt immer noch ein Reingeminn pon mindestens 600 bis	700 38
dabei bleibt immer noch ein Reingewinn von mindeftens 600 bis	700 %.

Führen wir den Etat weiter, so bringt die 7. Saison die Tilgung des Anlagecapitals mit 30 % von 500 %, oder den Rest desselben 150 %, dabei bleibt immer noch ein Reingewinn von mindestens 600 bis 700 %. Bei dem Ausbreiten des Spargels unterbleibt allmälig die Zwischenpstanzung ganz, da aber kein Capitalabtrag mehr zu machen, so wird der Ertrag sich auf derselben Söhe erhalten, und zwar nach 15 bis 20 Jahren, wenn der Spargel stets in guten Händen und nicht länger als bis Mitte Juni gestochen wird.

Es durfte wohl keine Benutzung des Landes einen höheren Ertrag geben, wie die vorstehende Berechnung zeigt. Bedeutend erhöht sich der Ertrag, wenn die Lage des Landes durch fübliche Abdachung den Spargel 8 bis 14 Tage früher in Bewegung sett, wodurch der Preis verdoppelt und verdreisacht wird, bis die weniger begünstigten Ländereien in Ertrag kommen.

Anzucht der Spargelpflangen.

Um ein so bedeutendes Areal für Spargel zu verwenden, mürde es in pecuniairer Beziehung vortheilhaft sein, die nöthigen Pflanzen selbst zu erziehen, mehr aber noch würde es für die ganze Anlage von Augen sein, mit Sorgfalt selbst erzogene Pflanzen zur Anpflanzung verwenden zu können, da die zum Berkauf angezogenen Pflanzen nicht so sorgfältig behandelt und ausgewählt zu werden pslegen, als wenn sie von kundiger Hand zur eigenen

Bermendung angezogen werden.

Wenn man Gelegenheit hat, den Samen selbst zu ziehen, so mähle man von dem sogenannten Riefenspargel eine genügende Anzahl Pflanzen aus, die besonders kräftige und starke Stengel treiben und womöglich nicht älter als 5 bis 6 Jahre sind. Bon diesen entserne man alle dünnen Stengel und lasse nur 4 bis 5 fräftige stehen. Sobald sie die Höhe von 3 Fuß erreicht haben, stede man Stöde von 5 bis 6 Fuß daneben, ohne die Pflanze in der Erde zu verletzen, so, daß sie möglichst auseinander gehalten werden, und hefte sie an dieselben an, damit sie nicht von Stürmen und heftigen Regengüssen beschädigt oder umgebrochen werden können.

Während des Wachsthums derselben hefte man fie immer gut aber lose an, damit das Heftmaterial (weicher Lindenbast) nicht in den Stengel einschneide. Nachdem sie abgeblüht haben und die Samenbeeren die Größe eines Stecknadelknopfes erreicht haben, entferne man durch Abpflücken alle Beeren, die sich an der oberen Hilte der Berzweigungen des Stengels anzgesetzt haben, und lasse nur die an der unteren Kälfte dem Hauptstamme am nächsten gewachsenen stehen. Sobald sie die Größe kleiner Johannisbeeren erreicht haben, werden sie sich von verschiedener Größe zeigen, und dann ist es Zeit, alle kleineren zu entfernen und abzupflücken und nur die größeren stehen zu lassen.

Bon Zeit zu Zeit, namentlich nach bem ersten und zweiten Durchpfluden, gebe man ben Bflanzen einen fraftigen Dungguß von ausgegoffener und abgeflarter, mit Baffer verdunnter Miftjauche ober aufgelöftem Schaaf-

mift, oder Dung von Federvieh oder Buano.

Bei trockener Witterung versäume man nicht, die Pflanzen reichlich zu bewässern. Bu diesem Behuse mache man mit der Hand Kränze um die Pflanze, ohne die Stengel von der Erde zu entblößen, und fülle selbige nach Bedürsniß ein oder mehrere Male mit Wasser. Nachdem der Same gereift, was Ende Octbr. oder Anfang Novbr. geschehen sein wird, sammle man denselben ein, bringe ihn in ein angemessens Gefäß und gieße Wasser darauf. Dann suche man durch Zerdrücken mit den Händen die Samenstörner von der Hülle und dem Samenträger zu besteien und durch Ausmassen von denselben zu trennen. Dann breite man den gereinigten, nassen Samen auf Papierbogen an einem luftigen Orte zum Trocknen aus. Gut gereinigter und getrockneter Samen behält an trockenen, fühlen Orten ausbewahrt 2 Jahre seine Kraft, nach dieser Zeit, obwohl noch keimfähig, bringt er schwächere, zur Anlage von Spargelbeeten ungeeignete Pflanzen hervor.

Nachdem man fich auf diefe Weise Camen von bester Qualität erzogen, bereite man sich im Spätherbste ein Beet zur Aussaat auf fraftigem,

leichtem Boden.

Man grabe baffelbe möglichft tief um und laffe es umgehartt

rob liegen.

Ende Marz oder Anfang April, sobald ber Zustand der Erde und Witterung es erlaubt, grabe man das Beet nochmals gut um und enteferne sorgfältig alle Wurzeln ausdauernder Unkräuter, harte und ebne das Beet sorgfältig. Dann schnüre man in Entfernungen von 4 bis 5 Zoll in der Länge des Beetes Linien ab, auf diesen Linien mache man alle 4 Zoll Löcher von 1/2 Zoll Tiefe.

Bon bem gewonnenen Camen ftreue man in jedes Loch 2 Rorner, Die bei bem fo forgfältig erzielten Camen größtentheils beide aufgeben werben.

Nach der Aussaat überstreue man bas Beet mit reicher Damm= ober Misterbe, harte es eben und flopfe es mit der Blattschaufel oder bem Schlagbrette leicht an.

Bei trodenem Better ift gute und regelmäßige Bemafferung nothwendig. Bei nicht zu ungunstigem Better werden Anfang Dai alle Pflanzchen aufgegangen fein und find nun recht rein von Unkraut zu halten und bei

trodenem Wetter zu begießen.

Das Gießen der Samen sowohl als jungen Pflanzen muß bis Anfang Juni stets des Morgens geschehen, um die Erbe nicht zu sehr abzutühlen, und wird es das Wachsthum der Pflänzchen außerordentlich fördern, wenn das Gießen stets mit warmem Wasser von einer Temperatur von 26—32° Réaumur geschieht. Mitte Mai sehe man das Beet durch und lasse an jeder Pflanzstelle nur eine, und zwar die stärkste Pflanze stehen, indem man die schwächere herauszieht, Am besten geschieht dies Verdünnen der Pflanzen an einem trüben Tage und ist nach dem Verdünnen am folgenden Morgen das Beet gut anzugießen, wenn die Erde nicht schon sehr feucht von vorhergegangenem Regen sein sollte. Hierdurch vermeidet man oder redressitt etwaige Störungen der stehen bleibenden Sämlinge.

Bei fortwährendem guten Reinhalten und öfterem Auflodern der Oberfläche des Beetes werden die Pflänzchen bald fraftig wachfen, zu welchem Zwed ein warmer Gug von fehr schwachem Dungwaffer alle 4 Wochen

einmal fehr dienlich ift.

Anfang Juli bestreue man die Oberfläche des Beetes nach vorheriger Reinigung und Aufloderung etwa 1/4 Boll hoch mit recht turzem, altem Pferdemist, der vorher getrodnet und zerrieben, jedoch nicht zu Staub. Hierdurch bringt jeder Regen den Pflanzen noch eine Extranahrung, das Beet behält bei Regen und Giegen eine lodere, luftige Oberfläche, in deren seuchten Atmosphäre die Pflanzchen lebhaft Burzeln senden.

Bei folder Behandlung mird man in einer Saifon Spargelpflangen von einer Starte erzielen, welche die im Sandel als zweijahrig zu erlangenden an Starte weit übertreffen, vor denfelben aber ben Borzug größerer Jugend

und leichteren Unwachfens haben.

Im Gerbst, b. h. Anfang November, schneibe man die gelbgewordenen Stengel 1 Fuß hoch über ber Erde ab und bede nach übergefrorener Obersstäche dieselbe etwa 2 Zoll hoch mit abgebranntem Pferdemist. Bei der im nächsten Frühjahre vorzunehmenden Anpflanzung der Spargelanlage zeigt sich erst recht der große Bortheil eigener Pflanzenanzucht.

Nachbem die zu bepflanzenden Graben vorbereitet, wie bei der Besprechung derselben erwähnt, grabe man die jungen Pflanzen aus. Dies geschieht vermittelst einer Mistgabel, die man in einiger Entfernung von der durch die abgestorbenen und abgeschnittenen Stengel markirten Pflanzen in den Boden fenkrecht hineindrückt. Ein allmäliges Neigen des Stieles wird die Pflanze zu Tage fördern und bei einiger Sorgfalt sämmtliche Wurzeln unverletzt mit herausbringen. Die Wurzeln sind die und fleischig und gar nicht so zart, um nicht bei einiger Borsicht unverletzt zu bleiben.

Nachdem man circa 50 Pflanzen ausgehoben, die fogleich nach bem Ausheben auf eine Karre oder Tragbahre zu legen und mit einer Bastmatte, alten Stohdecke oder dergleichen zu bebecken find. Wenn es nicht etwa naffes Wetter und ganz in der Nahe des Pflanzortes ift, pflanze man diefelben

fogleich, damit die Burgeln nicht erft antrodnen.

Beim Berausnehmen besehe man jede Klaue (Spargelpflanze, Fechser) genan, verwerfe alle, die nicht gesund und reichliche, dide, fleischige Burzeln und einen oder mehrere fraftige Keime an der Krone haben. Etwa verletzte Burzeln muffen glatt geschnitten werden, damit sie nicht faulen, sondern die Bunde schnell vernarbt.

Es leuchtet wohl Jedem ein, daß eine fo forgfältig gemachte Anlage ein anderes Ansehen in der 2ten Saison bekommt als die auf gewöhnliche Beise mit Auswand doppelter und dreifacher Koften und werden letztere nie ben Ertrag geben, der von ersterer mit Bestimmtheit zu erwarten ist.

Nach Johanni, d. h. Ausgang Juni und Anfang Juli, wie das Wetter, Zeit und andere Umstände es paßlich machen, ersetze man in der Anlage alle schwachen und ganz ausgebliebenen Pflanzen, zu welchem Behuse man auf dem Samenbeete etwa 4 bis 5 Procent der zur Anlage verwendeten Pflanzen reserviet, dieselben muffen aber durch Entfernen ihrer Nachbaren mindestens 8 Zoll um sich gehabt haben. Bei vorsichtigem und sorgfältigem Ausheben und Pflanzen nebst Angießen wird beim Beginn der zweiten Saison feine Lücke und schwächliche Pflanze in der Anlage zu finden sein. Es werden überhaupt bei der ersten Pflanzung nur solche Pflanzen ausbleiben, die gewaltsam oder zufällig beschädigt oder gestört werden, z. B. durch Enger-

linge abgefreffen, durch Maulmurfe aufgehoben oder dergl.

Manlwürfe und Engerlinge sind die Hauptfeinde einer jungen Anspflanzung von Spargel. Erstere find mindestens bis August von derselben abzuhalten oder wegzusangen, später lasse man sie ungehindert, wenn sie es nicht zu toll treiben, wirthschaften, denn bei ihrer Gefräßigkeit und lesdiglich als Fleischsressen, bie nie Burzeln und Pflanzen, aber zahllose Insecten und Würmer verzehren, sind sie die besten Freunde und Beschützer der Anpflanzung und im August sind die Pflanzen bereits so im Boden sestigend, daß es ihnen nicht mehr gelingt, dieselben aufzuheben. Engerlinge sind nur durch Wegsangen zu beseitigen, und zwar sobald das Trauern einiger Spargelpflanzen beim Nachforschen nach denselben ihr Dasein verräth. Um besten fängt man sie, wenn man die Bepflanzung der Wege mit einer Reihe Salat durchpflanzt oder in der Mitte der Wege alle 8 bis 10 Fuß eine Erdbeerpflanze zieht. Nach Salats und Erdbeerpflanzenwurzeln gehen die Engerlinge ganz besonders; sobald deren Anwelfen ihr Dasein verräth,

giehe man diefelben auf und muhle mit ber Sand die Erde leicht auf, wobei

man jederzeit die Engerlinge finden wird.

Roch einen Feind hat die Spargelanlage, der aber seltener und mehr local auftritt, den Spargelfäser (Orioceris sex- und duodecim, 6 und 12 punctirte, dessen Larven Blättchen und zarte Theile der Stengel abnagen und so die Stengel zerstören, wodurch die Pflanze geschwächt, ja
selbst getöbtet werden kann. Der Spargelkäfer legt seine Gier im Mai
und Juni an die Köpse der jungen oder älteren Stengel, so lange dieselben noch weich sind, woselbst sie bei genauem Nachsehen leicht zu
finden und zu tödten sind. Bemerkt man erst die Larven an ihrer Leistung,
dann muß man die ganze Pflanze forgfältig durchsuchen und bieselben tödten.

Die Pflanzenzucht ift so ausführlich behandelt, weil von berselben zum großen Theil der Erfolg der ganzen Anlage abhängt, denn nur forgfältig erzogene und mit Geschieft gepflanzte Pflanzen werden den Erwartungen entsprechen und die Behauptung bewahrheiten, daß Berwendung geeigneten

Bobens jur Spargelanlage ben höchften Ertrag giebt.

# Gartenbeobachtungen im Jahre 1869.

Bon Dr. med. Baltl in Baffau.

Ein fleiner Gartentheil im botanischen Garten ber Rreisgewerbeschule murbe, weil man den gefauften Dunger nicht unbenutt liegen laffen wollte, ftart gedungt; der Boden ift ein humusreicher Sandboden mit binreichend Lehm, d. h. tiefelfaurer Thonerde; nicht arm an tohlenfaurem Ralt. Die Lupinen, 3. B. L. sulphureus, Hartwegii, texanus, hirsutissimus wu= derten fo fehr in's Rraut, daß man nicht genug anbinden fonnte: Samen machte nur ber L. hirsutissimus; ein fo üppiger Boben bewies fich auch für viele andere Bflangen, 3. B. Staohys coccinea, Cyclanthera explodens u. f. w. ale nicht paffend, für die Lupinen erkannte ich mäßig gedüngten Lehmboden ale den tauglichften; fie betommen die gehörige Steifigfeit bes Stengels und bringen am ficherften reifen Samen, wenn fie anders für unfer Rlima paffen, mas übrigens bei Lup. sulphureus, texanus und Hartwegii nicht der Fall ift; felbst mutabilis (Cruikshankii), mit feinen wohlriechenden, berrlichen Bluthen, wird nicht alle Jahre reif, 3. B. 1869 nicht, baber man ftete Samen gurudbehalten muß. Ueber bie Romenclatur der Lupinen fpater eine eigene fleine Abhandlung.

Der weiße Delmohn mit geschlossenem Kopf, ber als Delpstanze sehr zu empfehlen ift, blühte zwar reichlich, die Kapseln waren aber größtentheils taub, braucht daher einen weniger fetten Boben. Aus allen diesen Beobachtungen ersah ich, daß zu startes Düngen bei den meisten Blumenpflanzen nicht am rechten Orte ist. Pflanzen, die recht üppigen Boben brauchen, z. B. Blaufraut, gediehen vortrefftich. Die Ziersträucher und Bäume habe ich in den letzten sechs Jahren cultivirt und beobachtet und ist es mir geslungen, fast alle bei uns im Winter aushaltenden Arten im botanischen

Barten zu vereinigen; ba ich aber mit gang fleinen Eremplaren ben Anfang ber Bepflanzung machte, fo war es bis jest nicht möglich, viele biologische Studien zu machen. Bu den schöusten Ziersträuchern gehört ohne Zweifel Cassia marilandica Lin. Es ist unbegreislich, daß die ganze Gattung Cassia in der neuen Dendrologie von R. Roch gar nicht vorfommt.\*) Diefer Bierftrauch (Stande) ift eine Berle ber Unlagen und follte nirgende fehlen, da er leicht fortfommt und mit feinen vielen ichonen, gelben Bluthenbuicheln viel Effect macht; biefer Umftand bewog mich, im Jahre 1868 viel Samen bavon ju fammeln, fo daß man bamit eine große Ungahl von Eremplaren heranziehen fann. Db die Blatter, wie die anderer Arten, medizinische Rrafte haben, habe ich noch nicht erprobt. — Gin anderer herrlicher Bierftrauch, der viel zu wenig verbreitet, ift die Colutea orientalis Lam. 3d habe deshalb im vorigem und in diefem Jahre eine Menge Samen gefammelt und tann bavon abgeben, um jur Berbreitung diefes Strauches beizutragen. - Bu den fehr fruh bluhenden Bierftrauchern gehort Forsythia viridissima, welche ich feit etwa 12 Jahren pflege; ich bezog fie von Des & Co. in Berlin. Diefer hubiche Stranch ift gleich nach bem Schmelzen des Schneces mit einer Angahl von gelben Blumen bededt, betommt aber in unserem Rlima feinen reifen Samen \*\*); ihn durch Stedlinge, in freies Land gestedt, fortzupflanzen, gelingt fehr leicht; es gehort lebung bagu, ihm durch zwedmäßiges Befchneiden eine ichone Form gu geben. ift ichwer zu erflaren, dag biefe Art in dem gang neuen Berte von R. Roch. das vollständig fein foll, fehlt, da man fie doch in Berlin cultivirt \*\*\*). Unter jenen Bierftrauchern, die durch ihre Früchte imponiren, ift Cratægus Azarolus einer der vorzüglichsten. Die herrlich carmoifinrothen gahlreichen Früchte reifen im September und find, auf einem Teller gebraten, fehr gut au effen; man fonnte aus ihnen ein vorzugliches geiftiges Betrant burch Bahrung und Deftillation gewinnen, da fie einen feinen Bernch haben; es ift fcmer zu begreifen, daß man in den Unlagen diefen Strauch fo felten fieht; ich habe eine Menge Früchte eingesammelt. - Das nämliche gilt von der Rosa pomifera, die in meinem Garten von allen Besuchern bewundert wurde. die Früchte find enorm groß, schon roth und bienen gur Bereitung eines Teiges, ben man, mit Buder eingesotten, Sagebuttenmuß nennt und jum Füllen der Ruchen für die feinere Rochfunft nimmt. 3ch habe biefen Strauch, von dem ich fehr viele Früchte fammelte, aus Samen jogen. - Rhodotypus kerrioides gebeiht fehr leicht und lieferte mir heuer reifen Samen; Effect macht er wenig, für den Botaniter ift aber biefer fleine Strauch der sonderbaren Früchte wegen, längliche harte Ruffe von taftanienbrauner Farbe, fehr intereffant.

<sup>\*)</sup> Cassia marilandica ift eine Staube und gehört nicht in das genannte Berf, welches nur Baume, Straucher und halbstraucher aufführt. Die Red.

<sup>\*\*)</sup> Im Jahre 1865 erntete ich im bot. Garten zu hamburg Samen von biesem hubschen Zierstrauch. E. D-o.

<sup>\*\*\*)</sup> In dem Iten Theile des vortrefflichen Berkes von K. Koch's Dendrologie werden Sie die Forsythia, wie auch die im ersten Theile noch fehlenden Syringa und andere Gattungen, auffinden können. Die Red.

### Ueber das Ausfägen alter Obftbaume,

Obgleid in Betreff des Beichneibens und Ansfagens ber Dbitbaume au allen Beiten die grundlichsten und zweifmäßigften Belehrungen mitgetheilt worden find, fo daß man wohl zu der Annahme berechtigt mare, es fonnten in diefer Beziehung unmöglich noch fo baufig Diggriffe geschehen, fo beweift Die Erfahrung boch oft genug das Wegentheil von Diefer Annahme, benn gar oft habe ich gefeben, daß man namentlich bei bem Ausfagen alter boch= ftammiger Dbftbaume auf eine fehr tabelhafte und gang unbarmbergige Beife verfahrt. Manche und unter biefen guweilen gang respectable Dbitgartenbesiter find ber festen Deinung, man muffe regelmäßig alle Jahre fo eine tuchtige Portion Zweige von ben Baumen abfagen, bamit fie nach ihrer Unficht nicht zu viel Solz haben und beshalb teine Früchte tragen. Da trifft man denn gum großen Erstaunen bie Baume öfter fait gang von Bweigen entblößt und eine Menge größerer Aftschnitte geben Zeugniß, baf in folden Obstgarten bas jahrliche Ausfagen großer Mefte und Zweige in unverantwortlicher Beife gehandhabt worden ift. Gin Dbftgartenbefiger flagte mir vor einigen Jahren, bag überall im Greife die Obsternte ziemlich reichlich ausgefallen fei, er bagegen habe nur eine geringe Ernte von feinen Baumen Wie dies nun zuginge, ob es am Boden lage oder ob die Baume immer noch zu viel Solz hatten, darüber möchte er gerne von fachfundiger Seite Aufichluß haben, ich mochte boch fo freundlich fein und gelegentlich zu ihm tommen. 3ch begab mich denn auch je eher je lieber nach dem Einladungsorte. Die Dbftbaume, die ich im Garten bes lieben freundlichen Befitere antraf, maren benn auch feit vielen Jahren meifterlich ausgefägt und beschnitten, hatten überhaupt nur noch fehr wenige Zweige, bagegen aber eine Menge hohler Aftftumpfen, die gar berrliche Freiftatten fur Sperlinge barboten und auch, wie es ichien, fleifig von ihnen benutt murden, benn man fah allenthalben aus den Löchern lange Strobhalme beraushangen, Die auf die Physiognomie der Acpfel und Birnbaume eine eigenthumliche Birfung hervorbrachten. 3ch fonnte bem guten Manne feinen beffern Rath geben. ale bag er es mit dem fernern Ausfagen feiner Dbitbaume vorläufig un: bedingt anftehen laffen mußte, weil die Baume ohnehin ichon ju wenig Ameige hatten, woraus fich auch wohl die geringe Ernte erflaren ließ, benn unmittelbar aus dem biden Stamm- und Aftholze entwideln fich feine Früchte.

Solche Falle, als wie ber eben ermähnte, fommen aber, wie ich schon Eingangs biefer Zeilen gesagt habe, nicht vereinzelt vor, sondern man trifft sie häufig, und ba solche Besitzer ihre Bäume gewöhnlich von dem Statt-halter oder Schauerarbeiter aussägen lassen, die ohne alle Ueberlegung darauf los arbeiten und alles vor sich wegschneiden, damit sie nur bequem mit der Säge herumhandthieren können, um sich nicht die Jacke zu zerreißen, so möchte es am Ende von Nutzen sein, wenn ich hier noch kurz gefaßt in Erinnerung bringe, wie lange und auf welche Art und Beise ein hochstämmiger Obstebaum ausgesägt und beschnitten werden muß.

Daß überhaupt ein Beschneiben, resp. Aussägen, ber Obstbäume ftattfinden muß, ist gang natürlich, und zwar ist es aus bem Grunde nöthig, um ihnen eine geschickte und wohlgefällige Form zu geben. Daß daher bie ganze Runst dieser Operation sich meistentheils auf die Jugendzeit des Obstbaumes zu erstrecken hat, versteht sich von selbst, denn einem ganz alten Obstbaum, welcher vielleicht bis zu seinem 50. Lebensjahre noch nie eine Behandlung mit dem Messer oder der Säge ersahren hatte, mit diesen Instrumenten eine gefällige Form zu geben, wäre eben so widernatürlich, als einem alten Menschen von gleichem Alter noch eine Ausbildung angedeihen lassen zu wollen; in beiden Fällen würde ich die Tölpelhaftigkeit derselben doch nie ganz verwischen und am wenigsten eine straffe graciose Haltung erzielen lassen.

1

Betrachten wir fo einen jungen Dbitbaum, den wir gum Berfeten in ben Obstgarten eben aus einer Baumschule entnommen haben, fo werben wir finden, daß ichon an diefem Orte, in der Baumichule nämlich, ju feiner erften Ausbildung fleifig die Sand angelegt worden ift und daß ein gerader fehlerfreier Stamm gewöhnlich 5-6 Sauptafte prafentirt, Die als Bafen feiner fünftigen Rrone nothwendig find. Diefe 5 bis 6 hauptafte fchneibet man beim Berfeten auf 4 bis 6 Augen gurud. Aus diefen Augen werden fich nun im erften Jahre eine Angahl Zweige bilben, von benen man die aus ben letten Augen ber gurudgeschnittenen Zweige forgfältig pflegt und als fogenannte Leitzweige behandelt, weil fie als Grundlage fur die in den folgenden Jahren fich entwidelnden Zweige betrachtet werden und der Rrone des Baumes die richtige Form geben muffen. Auf die Form des Baumes hat man nun in ben folgenden Jahren gang befondere fein Augenmerk gu richten, zu welchem Zwecke bie oben genannten Leitzweige auf 10 bis 12 Augen zu verfürzen find, dabei beachtend, dag der Schnitt von innen nach außen und dicht hinter bem Muge gemacht werden muß. Die unter ben Leitzweigen fich entwickelnden Zweige belegt man gewöhnlich mit der Bezeichnung "Bolgzweige", und zwar deshalb, weil fie ben Zwed haben, bem Baume bas nothige Solg zu geben. Bon ihnen wird ber oberfte, welcher gewöhnlich der ftartfte zu fein pflegt, auf 1/3 feiner Lange verturzt. Wenn aber diefer Solzzweig eine Richtung nach innerhalb der Krone genommen hat, so muß er ganz fortgeschnitten werden und nur in dem Falle, wenn durch fein ganzliches Fortnehmen eine Lude entstehen wurde, schneidet man ihn auf 11/2 bis 2 Boll feiner Bafis entfernt gurud, um einen neuen Trieb zu geminnen, durch welchen die Lude fich in geeigneter Beife wieder ausgleichen läft. Die übrigen noch vorhandenen Solzzweige werden auf 5 bie 6 Mugen gefchnitten, benn fie langer, auf etwa 8 bie 12 Mugen, Schneiden zu wollen, murde den Rachtheil herbeiführen fonnen, daß die untere Salfte ber Sauptafte fich ju fehr von allem Solze entblößt. Das aber weder oben noch unten, weder zu viel noch zu wenig Solg fich vorfinden barf, muß genau bei ber Erziehung bes jungen Dbitbaumes beachtet werden. Man schneide baber die ftartften Solzzweige ziemlich turz und nur die ichmacheren etwas langer, oder laffe die lettern nach Beichaffenheit theil= weise gang unverfürzt, denn dieselben pflegen fich in einigen Sahren leicht gu Fruchttrieben zu entwickeln. Dagegen muffen aber Diejenigen Zweige, welche die Regelmäßigkeit der Krone beeintrachtigen, gang fortgeschnitten werben. Auf diese Beise beschneidet man den jungen Obstbaum bis höchstens jum 8ten Jahre nach dem Berfeten aus der Baumfchule und man wird die Freude haben, daß er nicht nur nicht eine hubiche, wohlgeordnete Rrone präsentirt, sondern auch schon recht dantbare Ernten liefert. Für die Zukunst muß nun aber alles weitere Berfürzen der Zweige aufhören und nur diejenigen von ihnen abgesägt werden, die sich übereinander kreuzen und in Kolge dessen wund reiben könnten. Auch die etwa trocken gewordenen Zweige, sowie die Wassereiser und alles Mood mussen natürlich entsernt werden. Würde man dagegen sortwährend größere Zweige aus der Krone herausssägen, so kann dadurch sehr leicht das Meichgewicht zwischen Burzeln und Krone gestört werden und der Baum sängt alsdann an zu kränkeln, wird vor der Zeit schwach, wohl gar krüppelhaft, und mit seiner Fruchterzeugung ist es unter solchen Berhältnissen nur höchst kümmerlich bestellt. — Wie man aber einen alten Obstbaum, welcher nun einmal durch zu häusiges Ausstägen ruinirt worden ist, wieder in einen mehr normalen Zustand bringen kann, darüber möchte ich schließlich noch einige Audeutungen mittheilen.

Um den verfümmerten Baum wieder mit fraftigen Solztrieben zu verforgen, fage man alle ichlechten und franten Mefte nabe an ihrer Bafis fort, die beffern und gefunderen ftute man auf 1/2 ihrer Lange ein, die fcmachen und dunneren Zweige fcmeibe man ebenfalle ein wenig jurud. hiernach wird der Baum bald wieder fraftige holztriebe bilben, Die bei einer forgfamen Pflege in wenigen Jahren Fruchtholy und Fruchtknospen erzeugen und den Baum gleichsam wieder verjungen ober, wenn man fo fagen will, ihm einen erneuerten Lebensabichnitt bereiten. - Dadurch nun, daß der Baum neues fraftiges Soly und in Folge beffen auch eine üppigere und volltommenere Blattbildung gewonnen hat, findet eine beffere Bechfelwirfung zwischen Burgeln und Rrone ftatt und die Fruchtbildung wird nicht nur in qualitativer, fondern auch in quantitativer Sinficht von größerer Bedeutung fein. Die entstandenen Uftschnitte muffen entweder mit Baumwachs oder, wenn man diefes nicht hat, mit Rohlentheer beftrichen werden, damit ungunftige Bitterungsverhaltniffe meniger nachtheilig auf fie einwirten und die munden Stellen eher und beffer wieder übermachsen tonnen.

3. Banfcow.

## Berichtigungen und Nachtrage zu der Preislifte

ber internationalen Gartenbau-Ausstellung zu Samburg 1869.

I. Es erhielten außer den ichon Aufgeführten:

a) In der I. Section:

herr hofgartner h. Wendland, herrenhaufen (Ro. 1182), für eine nicht blühende Aroidem: Conophallus bulbifer S., ale Extrapreis eine goldene Medaille.

b) In ber II. Section:

herr F. g. Stueben, Samburg (No. 433), den 2. Breis der Concurreng 61 für 2 Baar Lorbeerbaume: eine filberne Medaille.

herr Fr. harms, Eimsbüttel (No. 235 u. 236), den 1. und 2. Preis ber Concurrenz 76 für 3 hochstämmige, buntblättrige Bonal-Belargonien: eine filberne und eine bronzene Medaille.

herr h. Tümler, hamburg (No. 460), ben 1. Breis ber Concurrenz 80 für 25 Sorten blühender Berbenen in Töpfen cultivirt: eine filberne Medaille.

Berr 3. 3. Schröder, Samburg (No. 706), ben 2. Breis, für biefelbe

Concurreng: eine brongene Debaille.

Herr Fr. Harm &, Eimsbüttel (Ro. 238 u. 239), ben 1. und 2. Preis der Concurrenz 96 für mindestens 5 Stück hochstämmige Heliotrop: eine filberne und eine bronzene Medaille.

herr &. Gloede, Beauvais (No. 57), den 2. Preis der Concurreng 98 für eine im Freien ausgepflanzte Gruppe Gladiolus: eine filberne Medaille.

c) In der III. Section:

herr Universitätsgartner B. Sochstetter, Tübingen (Ro. 319), für ein Coniferen-herbarium als Extrapreis: eine goldene Medaille.

d) In ber XIV. Section:

herr Angelo Cocola, Rem-Orleans, den Breis, der Concurreng 392 für ein Cortiment von Reisarten mit Bezeichnung der handelsbenennung und der herfunftsorte: eine filberne Medaille.

II. Conftige Berichtigungen:

a) herrn G. T. Siemsen (Gartner Misseld), Eppendorf, murde für 4 Cupressus pyramidalis (No. 1908) von ber II. und III. Section ein Preis zuerkannt, und fällt demnach der von der II. Section ertheilte (Pag. 17 der Preisliste) als der geringere weg.

b) ben Berren Bodenheim & Co., Allendorf a. d. Werra, wurde für Papierduten 2c. (No. 334) von der XII. und XVI. Section ein Preis zuerkannt, und fällt bemnach eine der beiden Prämitrungen

(Pag. 33 und 41) fort.

c) Inder Concurreng 178 erhielten die Berren Salbent & Engelmann, Berbft, ben 2. und Berr Chriftian Deegen, Roftrig, ben Ertrapreis.

d ) In der Concurreng 179 erhielten die Berren Salbent & Engelmann den 2. Breis, und nicht, wie fälschlich aufgeführt worden ift, herr Christian Deegen.

Das Comité ber Internat. Gartenb,= Ausstellung zu Samburg 1869.

### Begonia sempersorens.

Eine sehr alte bekannte Pflanze, die leider wohl aus den meisten Privatgärten verdrängt worden ift durch die vielen neueren und neuesten Arten und Barietäten dieser Gattung; wir sagen leider, denn vielleicht von fast allen Arten ist diese die beste, welche sich ganz vorzüglich zur Bepflanzung von Beeten mährend des Sommers im Freien eignet, wie dies Herr Carrière in der Revue Horticole auch bestätigt.

Die B. semperflorens trägt sich gut, wird etwa 1 Fuß hoch und bilbet bichte, ftart von unten auf verzweigte Stauden, die sich von Juni ab mit vielen röthlich weißen Blumen bedecken. Die Blätter sind herzförmig, oval, stumpf abgerundet, kurz gezähnt, dick, glänzend bunkelgrun. Dieselben verbrennen meder, noch wellen fie in ber Sonne und merben von teiner Art

Inject befallen (mit Ausnahme ber nadten Gartenfchnede).

Die Cultur dieser Begonia ist äußerst einsach. Man kann fie aus Samen in großen Massen wermehren, wenn man sie im Berbste aussätt, die jungen Pflanzen dann zeitig im Frühjahre piquirt und sobald es die Bitterung erlaubt auf ein wormes Mistbeet bringt. Auch kann man die Samen zeitig im Frühjahr fäen und man erhält Pflanzen, die die Mai start genug zum Auspflanzen in's Freie werden. In diesem Falle behandle man die Pflanzen als einjährige, was auch jedenfalls das Nichtigereist. Ende Mai ausgepflanzt, blühen die Pflanzen bereits Ende Inni und sahren damit bis zum Gintritt des Frostes im Herbste fort.

Ob diese dantbar blühende und leicht machsende Begonie auch bei uns sich so gut als Gruppenpflanze bewähren wird, wie in den Gärten von Paris, steht noch in Frage, dennoch wäre es jedenfalls der Mühe werth, einige Bersuche damit anzustellen. Zedenfalls dürfte nie eine zu diesem Zweck sehr zu empfehlende

Pflange fein.

# fenilleton.

Die Baumschulen von J. L. Schiebler & Sohn in Celle erfreuen sich eines fehr bedeutenden Ruses, ganz besonders aber beren Obstbäume. Auf fast allen Ausstellungen, Obst- wie allgemeinen Ausstellungen, sind die Obstsortimente der Herren Schiebler mit den ersten Preisen prämiirt worden. Dieselben legen die allergrößte Sorgfalt auf eine gute Auswahl der für unser Klima zu Hochstämmen sich eignenden Sorten, wie für deren Reinheit und Echtheit. Aber auch den Erziehungssormen für seineres und besseres Obst, den sogenannten französischen Culturen, wird Rechnung getragen, denn um schönes und gutes Taselobst auch auf geringerem Raume zu ziehen, sind die Schnittsormen, wie Espalier, Cordon und Phramiden 2c., von großer Wichtigkeit, selbst für manche seine Obstsorten in unserem Klima fast unserlässlich, und so sind denn in dieser Beziehung die in dem jetzt neu erzscheinenden Berzeichnisse der Herren Schiebler auf Sohannisstamm und Birnen auf Duitten veredelt besonders zu empsehlen für Erziehung und Behandlung dieser Formen.

Die Baumichulen ber Berren Schiebler befinden fich in einer freien, burchaus ungefcugten Lage in magigem Boden und gemahren bie Baume

einen überraschend ichonen Unblid.

Unter den Aepfel- und Birnenforten, wie auch unter den Steinobstforten, finden wir im Bergeichniffe eine Menge fehr empfehlenswerther neuer

Gorten aufgeführt.

Herrn 3. Linden's Gartenetablissement zu Bruffel und Gent. Daß herr Linden in Bruffel neben seinem berühmten "Etablissement zur Einführung neuer Pflanzen" auch das gleich berühmte Umb. Berschaffelt'sche Gartenetablissement mit allem Zubehör und die Fortsührung der vortrefflichen Gartenschrift "Junftration Horticole" täuslich übernommen hat, theilten wir bereits früher den verehrten Lesern der Gartenztg. mit. Das Gartensetablissement in Gent wird unter der Bezeichnung "Etablissement Ambroise

Bericaffelt in Gent" und der Firma von 3. Linden unter der fpeciellen Direction bes herrn Brosper Bloner unverandert fortgeführt und wenn erforderlich noch mehr erweitert werben. Ein fo eben ausgegebenes Breisverzeichnift des Linden'ichen Gartenetabliffemente, unter dem Titel: Supplement et Extrait des Catalogues généraux No. 83 de l'établissement horticole Ambroise Verschaffelt, directeur M. Prosper Gloner, 52 Rue de Chaume à Gand et du No. 23 de l'établissement d'introduction pour les plantes nouvelles de Mons. J. Linden au Jardin royal de Zoologie et d'horticulture à Bruxelles pour 1869 et printemps 1870. offerirt eine Angahl neuer und eine Menge im vorigen Fruh: fahre in den Sandel gegebener Pflanzen zu billigen Breifen. Bflanzen find fast fammtlich auf der Samburger internationalen Bartenbau-Ausftellung ausgestellt gemefen und bereits von und ermahnt worden. Borgugs= weise möchten wir aber auf die berrlichen Maranta-Arten, auf Tillandsia Lindeni, Dracæna Guilfoylei (Preis 75 Fres.), mehrere Ficus, Begonia, Croton, Cobæa penduliflora 2c. aufmertsam machen.

Bon der königl. Landes-Baumschule zu Potsbam ift und ein neues Berzeichniß von in- und ausländischen Bald-, Obst. und Schmuckbäumen, wie Zier- und Obststräuchern, zugegangen, welche daselbst für beigesetzte Preise verkauft werden. Bir ersehen mit vielem Bergnügen, daß dieses Institut seit den letzten Jahren einen bedeutenden Aufschwung genomnen hat und daß jetzt in demselben außer den gewöhnlichen Bäumen und Sträuchern auch eine große Anzahl seltener und werthvoller Pflanzen vorhanden sind und angezogen werden. So sind die Baum-Gattungen Acer, Aesculus, Betula, Cratægus, Fraxinus, Morus, Populus, Robinia, Salix, Sorbus und Ulmus durch sehr zahlreiche Arten vertreten. Unter den Sträuchern sindet man namentlich von Amygdalus, Berberis, Caragana, Cornus, Cytisus, Deutzia, Lonicera, Philadelphus, Ribes, Spiræa und Syringa eine bedeutend große Auswahl. Bon großem Interesse ist das Sortiment der amerikanischen Weinreben (Vitis), die sich namentlich zur Bekleidung von Beranden, Bergolas, Baumstämmen, Lauben u. s. w. vortrefflich eignen,

zumal fie alle ohne Bededung im Freien aushalten.

Auch die immergrunen Gehölze find zahlreich vertreten, namentlich Ilex-Arten, von Coniferen Juniperus, Cupressus, Taxus und Thuja. Wir erlauben une, die Aufmerksamkeit der Freunde von Ziergehölzen auf das eben genannte Institut zu lenken, mit der Bemerkung, daß die von demselben bezogenen Arten unter richtiger Benennung und zu sehr billigen

Breifen abgegeben werden.

Jean Berschaffelt's Gartenetablissement wetteisert mit den übrigen großartigen ähnlichen Stablissements in Gent in Sinführung neuer werthvoller und schöner Pflanzen. Das uns so eben zugegangene Preisverzeichnissenthält deren eine große Anzahl und wahrlich, zählen wir nur die neuen Pflanzen zusammen, die von der Laurentius'schen Gärtnereisin Leipzig, von Herrn Linden in Brüssel, den Herren van Geert, L. van Houtte und Jean Berschaffelt in Gent den Pflanzenfreunden in ihren neuesten Berzeichnissen sie berbst 1869 und Frühjahr 1870 offerirt werden, so kommt eine sehr ansehnliche Sammlung herrlicher Pflanzen zusammen. — Als neue,

von une noch nicht ermähnte und von herrn Bean Berich affelt offerirte Pflanzen führen wir an:

Cycas media, eine fehr fcone, neue, direct aus Reu-Gud-Ballis ein=

geführte Urt. Mang junge Pflangen toften 15 Free. Das Stud.

Encephalartos Mac Quillii. Auch diese neue Encadec exhielt herr Bean Berfchaffelt aus Ren-Sud-Ballis, dieselbe verspricht eine schone Acquisition zu fein.

Euphorbia Monteiri. Bereits im Jahre 1865 erhielt Gerr Jean Bers ich affelt mehrere Exemplare biefer ichonen und intereffanten Bolfsmild: Art, ist jedoch erst jest im Stande, diefelbe den Pflanzenfreunden anzubieten. Diefe Art stammt aus Port Natal.

Ubgebildet firdet fich diese schöne Pflanze im botanischen Magazin, Taf. 5534, worin sie, wie auch in der Illustrat. Hortic., Jahrg. 1865, S. 95., von Ch. Lemaire beschrieben ist. (Bergleiche auch hambg. Gartenztg., Jahrg. 21., S. 485 und 493).

Ficus Bonneti ift eine prächtige Art mit großen Blättern, ahnlich bem F. Suringari. Die Pflanze wächst leicht und schnell und treibt in einem Jahre an 4 Fuß lange Triebe. Die Blätter sind herzförmig, schon saftgrün, glänzend. Es ist eine schöne Blattpflanze, die nach herrn Bonnet, einem großen Pflanzenliebhaber in Lyon, der sie aus dem tropischen Amerika eingeführt hat, benannt worden ist.

Pandanus Lais, eine Art mit großen, fein gezähnten Blättern. Pandanus labyrinthicus ift bagegen eine außerst zierlich machsenbe Art.

Ptychosperma Alexandræ, eine aus Reu-Cub-Ballis ftammende ichone ime. Bu Ehren Ihrer Königl. Sobeit ber Bringeffin Alexandra benannt.

Bon Agaven bietet Herr Jean Berschaffelt mehrere neue an, unter diesen auch die von der Laurentius'schen Gärtnerei in diesem Frühjahr in den Handel gegebenen Formen der Agave horrida. Die übrigen heißen Agave laticincta; A. Leguayiana, diese soll die kleinste und merkwürdigste Art sein, welche bis jest aus Mexico eingeführt worden ist. Sie wurde nach Hern Baron Léon Leguay, einem eifrigen Pflanzenfreunde in Frankreich, benannt. A. Nissoni, eine prächtige Neuheit, Form und Habitus erinnert an A. lophanta, sie ist eine der hübschesten Arten, die Herr J. Berschaffelt nach Herrn Max Nissoni in Neapel, einem großen Berzehrer der Agaven, benannt hat. A. Regeli, nammt wie die übrigen auch aus Mexico und ist eine prächtige Art. A. Vanderdonckti ist eine herrzliche Acquisition nach Art der A. xylanacantha, doch ganz verschieden.

Diefe wie noch einige andere Barietaten bekannter Arten find in bem

gedachten Berzeichniffe befchrieben.

Alsophila australis var. cinnamomea ist eine prächtige Barietät dieser herrlichen Art, die in starken Exemplaren mehr einem Cibotium princeps als einer A. australis ähnlich sieht.

Bon den übrigen Neuheiten für's freie Land, wie von den neuen Rofen, Uzaleen 2c. 2c., absehend, wollen wir noch auf die reichen Sammlungen von Warm= und Kalthauspflanzen im Aligemeinen, dann auf die Orchideen, Balmen und Chcadeen, Farne, namentlich auch Baumfarne und dergl., auf: mertfam machen, gang besonders aber auch noch auf die großen Sammlungen

von indifchen Agaleen, Camellien, Rhododendren und bergl. m.

Herr Martin Muller in Straßburg, bessen Obstsortiment und namentlich auch bessen Weintrauben und Formbäume auf der Hamburger Ausstellung sich des allgemeinsten Beisalls erfreuten, ist im Besitze von drei neuen Weintrauben, von denen er die Rebe zu 10 Frcs. offerirt. Es sind: 1. Vigne Ribier du Maroc, eine herrliche Traube fast schwarzer, großer, hatbrunder, gedrängtstehender Beeren. 2. Vigne Malakot usum. Die Beeren sind länglich oval, groß, rosafarben. 3. Vigne Eschaouschsofra usum, eine Traube mit ebenfalls sehr großen, ovalen, goldgelben Beeren, eine prächtige und sehr gnte Traube. Diese drei Traubenvarietäten stammen aus der Krim, von wo sie durch den Marschal Pelissier an Herrn Rubler gesandt wurden, welcher sie Herrn Müller mittheilte. Auf der internationalen Ausstellung in Hamburg waren diese drei neuen Weintrauben in einer colorirten Abbildung ausgestellt und wurden allgemein bewundert.

Rene Rosen stehen den Rosenfreunden für dieses Jahr (1870) wieder in Menge in Aussicht. Der berühmte Handelsgärtner E. Berdier in Paris bietet in seinem neuesten Berzeichnisse für 1869/70 allein 66 neue Rosen an, nämlich: 13 Theerosen, 1 Bengalvose, 2 Noisette, 1 Burbon, 1 Rosa microphylla, 1 R. portlandica oder Perpetuel, 1 Moosvose,

1 remontirende Moosrofe und 45 Remontant=Rofen.

Die Gesellschaft der Rosenzüchter von Briez Comte-Robert brachte am 1. November v. 3. solgende neue Rosen in den Handel: Madame Forcade la Roquette (Gautreau père); Souvenir du Prince royal de Belgique (Gautr.); Exposition du Havre (Gautr.); Madame la générale Decæn (Gautr.); Madame Laurent (Granger); Comte de Bibaucourt (Jemeau); Secrétaire Allard (E. David); Madame Victor Wibaut (E. David) und Souvenir de Nemours (Hervé), lettere ist eine Burbons Rose, alle übrigen sind Remontant-Rosen und fostet das Stüd 25 Franken.

Unfragen: 1. Welche Refultate liegen betreffend der Cultur von Arau-

caria imbricata im freien Lande in Deutschland vor?

2. Welcher Schut hat sich als Winterdede bei der A. imbricata als

refp. hinreichend ermiefen? R.

Es ist bekannt, daß die Unsichten bei der Cultur diefer interessanten Araucaria bisher sehr auseinander gehen. — Bährend die Ginen vollständig geschützten, ganz schattigen Standort verlangen, halten Undere eine vollständige Sonnenlage für vortheilhaft.

Lettere Annahme durfte wohl die richtigere fein, da volles Ansreifen

ber Jahrestriebe als bringend nothig für eine Ueberwinterung ericheint.

Much über Dedung ift man fich unflar. Die Ginen halten eine Rorbbede fur genügend, Undere glauben, bag ein folider Solgtaften genügt.

Wir ersuchen Mue, welche Erfahrungen über die beste Cultur, refp. Ueberwinterung, der A. imbricata im Freien gemacht haben, uns gefälligst Mittheilungen gufommen laffen zu wollen. Die Redaction.

Chrysanthemum indicum. Um von diefer schönen herbstblume recht niedrige, höchstens einen Fuß hohe, buschige, recht reichblühende Exemplare zu erziehen, giebt ber Runftgartner herr B. Ruhnau in Damsdorf in bem "Berichte über die Berhandlungen ber Schlefifchen Gefellichaft, Section für

Dbit: und Gartenbau", folgendes Berfahren an:

Um Exemplare wie oben angegeben zu erhalten, wurden im März Stecklinge gemacht, diese im Mai in's freie Land gepflanzt und mährend bes Sommers zweimal gestunt. Dadurch wurden die Chrysanthemum wohl buschig, blühten aber nur unvolltommen. Im solgenden Jahre stutte Herr Kühnau seine Stecklinge nicht, sie blühten recht schon, wurden aber zu hoch. Nun machte derselbe die Stecklinge erst Ende April und pflanzte sie über Sommer in's freie Land, ohne sie zu stuten. Auch diese Stecklinge wurden noch zu hoch. Es war also ersichtlich, daß die Stecklinge noch später gemacht werden müßten, und so wurden dieselben im vorigen Jahre erst Mitte Juni gemacht, dann in abgetragene Mistbecte in gehöriger Entfernung verpflanzt und man hatte die große Freude, sehr schöne buschige, reich und volltommen blühende Chrysanthemum zu besitzen. Ein Theil der Stecklinge, welcher übrig war, wurde auf ein Bect in's freie Land gepflanzt. Auch diese waren so vollsommen schön geworden, daß es zu bedauern war, sie wegen Mangel an Raum im Freien erfrieren lassen, um müssen.

Acalypha tricolor, richtiger A. Wilkesiana, gehört mit zu den

Acalypha tricolor, richtiger A. Wilkesiana, gehört mit zu den schönften bunifarbigen Blattpflanzen und verdient eine allgemeinere Berbreitung, als sie bisher gesunden. Dr. Seemann theilt in seiner "Flora Vitiensis" Folgendes über diesen Strauch mit. Derselbe wird etwa 10 Fuß hoch, seine Blätter haben durchschnittlich eine Kupsersarbe, schillern jedoch in den verschiedensten Farbenspielungen von rosa, gelb und braun und gewähren so einen sehr prächtigen Anblick. Bon den Eingebornen der FisieInseln wird diese Acalypha vielsach angepflanzt im Berein mit anderen hübschen Blattpflanzen, wie Dracæna ferrea, Codiæum variegatum, Nothopanax fruticosum 22. Die Blumen sind nur klein und unscheinend. — Die Pflanze

ift bereits vielfach in ben beutschen Barten gu finden.

Schizostylis coccinea. Diese fehr hübsche Bridee wird in allen Pflanzenverzeichnissen als eine sehr beachtenswerthe, schön blühende Pflanze empfohlen,
wogegen wir auch durchaus Richts einzuwenden haben, denn die Pflanze läßt
sich leicht cultiviren und zeichnet sich durch ihre schönen, dunkelcarmoisinrothen
Blumen, die sie vom October die Ende December hervorbringt, aus. Ein
Uebelstand bei dieser Pflanze ist jedoch, daß sie nur einen Blüthenschaft treibt,
an dem zur Zeit meist nur eine, zuweilen zwei Blüthen geöffnet sind, und
das geht so fort, die die lange Blüthenrispe abgeblüht hat. Um daher
dieser Pflanze auch als Topsgewächs einen sicheren Ubsat zu verschaffen, ist
es nothwendig, 3—6 Pflanzen in einem Topse beisammen zu ziehen, welche
dann zur Blüthezeit einen imposanten Anblick gewähren werden.

Birne Josephine de Binche. Gine ausgezeichnete Birne, von ber bie

Muftr. hortic. auf Taf. 604 eine Abbildung und Befchreibung giebt.

Diese Birne ift ein Samting ber Birne Joséphine de Malines vom Jahre 1851 und reifte ihre erften Früchte im Jahre 1864. Dem berühmten belgischen Bomologen Berrn Chevalier Biseau d'hauteville zu Binche verbankt man bieses Erzeugnig.

Das Ctabliffement Berichaffelt, welches im Befit biefer Birne ift, giebt

folgende Befchreibung berfelben:

Der Baum ist träftig, sehr fruchtbar in jedem Jahre, der Habitus ist pyramidenförmig, die Zweige stark, Holz gelbbraun, grünlich punktirt. Die Knospen dick, dreikantig. Die Blätter sind lanzettlich, zugespist, an langen Blattstielen sitzend. Die Frucht mittelgroß, länglich rund, nach unten stark zusammengezogen. Die Haut ist fein, netzartig braun gezeichnet auf gelbem Grunde. Das Fleisch feit, saftig, äußerst aromatisch und von sehr angeznehmem Geschmad und sehr süß. Es ist eine Birne ersten Ranges. Reisezeit der Frucht vom October bis Ende December.

3m neuesten Berzeichnisse bes Etablissements von 2. Berichaffelt wird biefe Birne im Preise von 10 Frcs. angeboten.

Fruchternte in den Bereinigten Staaten. Aus Süd-Ambon, Reu-Jersey, in den Bereinigten Staaten Rordamerikas, wird unterm 5. Sephr. v. J. über eine sehr reiche Fruchternte berichtet. Die Ernte der kleineren Früchte ist ausnehmend gut ausgefallen. An einem Tage wurden 400,000 Duarts Stachelbeeren nach New-Pork gesandt. Die Pfirsichernte begann gegen Ende Juli und dauerte mindestens 6 Bochen. Die Pfirsich ist eine Lieblingsfrucht aller Amerikaner. Ganze Wagenladungen wurden davon durch die Straßen New-Porks gefahren und zu Spottpreisen verkauft. Ein Eisenbahnzug brachte 110 Wagen voll Pfirsiche nach New-Pork, jeder Wagen 500 Körbe enthaltend. Einige Pfirsichzüchter am Delaware besitzen ihre eigenen Dampfböte, mit denen sie die Früchte zur Stadt bringen, nachdem andere Städte damit versehen worden sind. Tomaten oder Liebesäpfel (Solanum Lycopersicum) sind sehr zahlreich und köhet der Scheffel ungefähr 30 Sents. An einigen Orten werden die Kühe mit diesen Früchten gefüttert, denen sie sehr heilsam sein sollen. Kartoffeln sind gut gerathen und in Wassen, deshalb sehr billig.

Bon Californien werden jetzt viele Früchte in New-Yorf eingeführt, die ausnehmend schön sind, bis auf Trauben, die zu start auf der Reise leiden. Die Limonen sind so groß wie die Citronen und Birnen und von ganz vorzüglichem Geschmack. (G. Chr.)

Kalkanstrich für Bäume. Der Zweck desselben soll sein: Zerstörung von Schmarogerpflanzen, wie Moose und Flechten, ebenso von Siern und Larven von Insecten, welche eben unter der Baumrinde verborgen sein mögen. Es erheben sich indessen mehrere Einwände dagegen: erstens giebt der weiße Anstrich dem Baume ein unnatürliches und unästthätisches Aussichen; dies kann allerdings durch Zuthat einer Farbe vermindert werden. Ein zweiter und wichtigerer Einwand ist der, daß der Kalkanstrich die Boren der Rinde ausssült, verstopft und dadurch die physiologischen Functionen des Baumes hindert, denn diese hängt sehr von der Beschaffenheit der Rinde ab. Ist die Rinde jung und glatt, dann ist der Kalkanstrich offenbar schädlich. Ist die Rinde jedoch alt und ausgesprungen, so daß sich Risse und Schuppen bilden, dann ist sie todt und von keiner Bedeutung mehr für den Baum. Alle Bortheile, welche durch Kalkanstrich gewonnen werden sollen, können auch durch Pottasche oder Sodalange oder starke Seisenlösung erzielt werden. Nachdem diese Stoffe ihre Schuldigkeit gethan, werden sie vom Regen abgewaschen, die alten Rindenschuppen fallen ab und der Baum erhält eine

frische, glatte Rinde. Indeffen ift es noch immer beffer, Kaltanftrich auf alten Bäumen angubringen, als fie ganglich zu vernachtäffigen. (R. A. Z.)

Um Chelreiser lange Zeit für den Gebrauch aufzubewahren theilt Herr Garteninspector Dotaner in Greiswald in der landwirthsch. Wochenschrift des baltischen Central-Bereins solgendes in Frankreich angewendetes Bersahren mit. Man schneidet die Reiser einen Monat vor Absalt der Blätter (bei uns Mitte October), nimmt denselben die Blätter, läst jedoch die Blattstiele an den Reisern und schlägt letztere dann an einer südlich gelegenen Stelle ein paar Zoll tief ein. Mitte Jannar soll man dieselben wieder herausnehmen und an einer schattigen Stelle derart einschlagen, daß die Spitzen der Zweige nach unten zu liegen kommen und sie so bis zum Berbrauch liegen lassen.

Gin Mittel für Alles. Insectivore-Peyrat ist der Rame eines alle Arten Insectien vertilgenden Mittels, das in einem großen französischen Journal folgendermaßen angefündigt worden ist: das Insectivore-Peyrat vertreibt gründlich: Engerlinge, Ameisen, Motten, Ohrwürmer, Schneden, Kornwürmer, Raupen, Blattläuse, Heuschreden, Erdslöhe, Krebs-wunden an Bäumen, Moos, Didium (Schimmel) und alle übrigen nur erbenklichen Ungeziefer in Gärten.

Das Insectivore-Peyrat entfernt ferner die Nagethiere, Maulwürse, Mäuse, Ratten, Feldmäuse, Kaninchen, Hafen, Krähen, Tauben 2c. 2c. Es verhindert das Faulen des Getreides, den Kornbrand und dergl. m. — Es verbessert den Dünger, verbessert den Boden, befördert die Begetation und erzeugt reiche Ernten. Preis: das Kilo 50 Centimen.

Benrat, 27 Rue bu Dail, Baris, und in allen anderen Stabten.

Dehr fann man von einem Mittel gewiß nicht verlangen, aber wir vermiffen, wie die "Revue horticole," der wir diese Rotiz entnehmen, eins, nämlich, daß dieses Insectivore den Denschen nicht auch unfterblich macht.

Ein Lilium auratum, die ichonfte aller bekannten Lilien, war am 17. August v. 3. von herrn Goode, Gartner der Lady Ashburton zu Welchet Court, in Couth-Rensington zu London, in einem Exemplare auszgestellt, wie wohl ein ähnliches noch nicht gesehen worden ist.

Die vor einigen Jahren gefaufte Zwiebel war bisher nie getheilt und allährlich in ungestörtem Zustande wieder gepflanzt worden. Im vorigem Jahre hatte diese Zwiebel nun 11 starke Blüthenschafte getrieben, jeder derzielben hatte eine Länge von 8 Fuß und trugen alle zusammen 152 Blumen, von denen 130 völlig geöffnet waren, als die Pflanze ausgestellt war. Es war eine Prachtpflanze, nicht allein wegen ihres Blüthenreichthums, sondern auch wegen ihres vorzüglichen Culturzustandes. Die Pflanze wurde mit der Lindlenschledille prämiert.

Der Schriftsuhrer bes Gartenbau-Bereins in Bremen, S. Ortgies. bittet die Direction aller ähnlichen Bereine um gefällige Mittheilung von ihren Berichten zc., wie die herren Kunft- und handelsgärtner um Bussendung ihrer Cataloge.

# Der neue Wintergarten des Herrn John Booth in Flottbed.

Mit Erbauung bieses Wintergartens hat herr Booth etwas Neues gesschaffen, bas in Bezug auf Großartigkeit, verbunden mit der größten Einsfachheit, nicht nur um und bei hamburg, sondern überhaupt hier im Norden seines Gleichen sucht. Die erste und wichtigste hauptsache, wenn anders ein solcher Bintergarten seinen Zwed erfüllen soll, ist der, daß man trockenen Fußes unmittelbar vom Wohnhause aus, unbelästigt von der Witterung, in benselben gelangen kann. Es ist dies eine in den meisten Fällen schwierig zu lösende Ausgabe, hervorgerusen einerseits durch die Terrainverhältnisse, andererseits aus dem speciellen Wunsche, aus dieser oder jener Näumlichkeit bes Hauses in den Garten gelangen zu wollen. Wie hübsch ift z. B. diese Schwierigkeit im Borfig'schen Garten zu Moabit bei Bertin überwunden. Wer, der diese Gärten gesehen, erinnert sich nicht, wie man unmittelbar aus dem Hause in eine Gallerie der schönsten Camellien-Espaliers tritt, welche aber die eigentliche Rückwand des Gewächschauses bilden und erst dani durch eiserne Troppen in den unteren Raum gelangt.

Bei dem Neubau des Herrn Booth treten wir aus dem Speisezimmer in einen Verbindungsbau, der, um das erhöhte Parterre des Hauses mit dem auf Terrainhöhe construirten Wintergarten zu verbinden, in seiner Mitte zweimal vier Candsteinstufen mit großem Potest enthält. Die Höhe dieses zehn Fuß breiten Ganges ist dadurch eine verschiedene, — er hat ein sehr schwieße Licht, durch ein den ganzen Bau deckendes Satteldach mit dappeltem Glase, und wird durch einen Perkins'schen Apparat auf 15° R. geheizt. Die Bibliothek soll hier ihren Platz sinden. Dieser Bau geht von Süden nach Norden, der Wintergarten von Often nach Westen, um ihm die volle Sonne zu geben. Zu Ende des Ganges angekommen, sinden wir in dem sich bildenden Winkel, also nach Westen, eine Spiegelthür, und hier mit einem Male breitet sich der Kintergarten in seiner ganzen Länge und Größe

por une aus. Gin überrafchender Unblid!

Der Wintergarten ift 100 fuß lang, 28 fuß tief und 18 fuß hoch, b. h. bis zur Rippe, wo oben bie vordere und hintere Dachsenster-Lage zusammentrifft. Die vorderen, aufrechtstehenden, auf einer 4 fuß hohen Mauer rubenden Fenster find 5 fuß hoch, die hintermauer bis zu den Dachsenstern ift. 14 fuß hoch. Dieser große mit Glas bedecte Raum wird von 6 Pfeilern getragen.

Die Aufftellung der Gewächse im hause ift eine außerft geschmadvolle. Ein 5 fuß breiter, gerader Grantweg erstredt sich der Länge nach durch's ganze haus. Auf der einen Seite desselben bis an die Rüdmand des hauses befinden sich erhöhte Beete, auf denen die prächtigsten Bflanzen in Gruppen äußerst gefällig aufgestellt sind, jedoch erstreden sich die Pflanzen nicht bis an den Weg, sondern es ist auf der ganzen Länge vor den Beeten noch ein 4 Juß breiter Rasen, gebildet aus der reizenden Phoppodiacee: Selaginella denticulata Lk., auf dem schon blühende neue Blattpflanzen einzeln zerstreut stehen, so daß das Ganze einen leichten und anmuthigen Eindrud macht.

Langs ber Borberfenfter ift ein 3 Fuß breiter Schiefertisch angebracht, auf bem bie hubscheften fleineren Bflangen-Exemplare in ber größten Dannigfaltigfeit aufgestellt fteben, namentlich find es aber blubenbe Gemachse,

welche hier am meiften in die Augen fallen.

Alle hier aufgestellten Pflanzen namhaft aufzuzählen, würde zu weit führen, wir bemerken nur, daß hauptsächlich vertreten sind: Balmen, Bandaneen, Dracanen, Waranten, Farne in den verschiedensten Arten, unter den letteren auch die neuen und reizenden Cibotium spectabile und princeps, dann Aralia japonica fol. varieg., Phormium tenax fol. varieg., eine Brachtpslanze, Phormium tenax var. Cookii, ausnehmend schön, blühende Epacris. Habrothamnus elegans, reich blühend, mehrere blühende Fuch-

fien, bann auch verschiedene feltenere Coniferen u. bergl. m.

Der Tisch längs der Fenster gewährt einen reizenden Anblid in Folge der vielen blühenden Pflanzen, welche mit anderen nicht blühenden Gewächsen auf demselben gefällig aufgestellt stehen. Unter den blühenden Pflanzen zu Ende December v. 3. waren es besonders: Epacris, Erica gracilis, Abelia floribunda, Maiblumen, Tulpen (Duc van Tholl in verschiedenen Farben), Beilchen, Fuchsien, dann auch mehrere Orchideen als: Odontoglossum, Cypripedium insigne und barbatum u. a. m. Ganz vorzüglich schön waren die aus englischen Samen erzogenen chinesischen Primel-Barietäten, dieselben zeichneten sich durch ungemein große, schön gessormte, sehr start gefranzte, in allen Schattirungen gefärbte Blumen aus. Wir müssen gestehen, noch niemals so ausgezeichnet schöne chinesische Primeln gesehen zu haben.

Bei ber Aufftellung ber Bflangen, sowohl bie auf ben Beeten, als die auf bem Schiefertisch, hat man darauf Ruducht genommen, daß die, welche mehr Barme verlangen, an bem Ende bes Hauses zu ftehen tamen, an bem fich der heizkesselle befindet, und die minder Barme bedurftigen an dem anderen Ende. Co befindet sich benn auch an diesem Ende des hauses eine Gruppe von im freien Grunde stehenden großen hoche, halbe und niesberftammigen Camellien, bedeckt mit Knospen, die zur Bluthezeit einen reizend

iconen Unblid gemahren muffen.

Aber auch nur in Folge einer fo vortrefflichen Beizwafferheizung (für solche Conftruction felbstredend eine Riederdruckheizung), wie fie Berr Booth in feinem Wintergarten hat anlegen laffen, ift es möglich, in einem Saufe, wie bas fo eben geschilberte, Dewächse aus allen Weltgegenden beisammen cultiviren zu können. Der Unterschied zwischen ber Barme des Haufes an bem Ende, an welchem ber Reffel der Beizung liegt, und der am andern

Eube, ift fo betrachtlich, bag fie an bem einen Ende für die Warmhausspflanzen genügt und am andern Ende den Kalthauspflanzen nicht zu warm wird.

Der Kessel ber Wasserheizung ist 4 Fuß lang und hat die Form eines Kreuzes (cruciform boiler), wenn man ihn im Durchschnitt sieht. Bon demselben laufen vier Stränge 4zöllige eiserne Röhren an der Vorderfront des Hause entlang bis zum entgegengesetzen Giebelende desselben. Die ganze Röhrenlänge beträgt ca. 1000 Fuß. Das Wasser im Kessel und in den Röhren erwärmt sich ungemein schnell und ersordert nur wenig Feuerungsmaterial. Auch ist der Kessel groß genug, um ein noch einmal so großes Duantum von Wasser, als in ihm und in den Röhren enthalten ist, zu erwärmen. Herr Booth hat diese vortrefsliche Heizung aus Schottland bezogen und kann derselbe nach den bisher von ihm gemachten Ersahrungen diese Heizung als eine der allerbesten empsehlen.

Schließlich erlauben mir uns, alle Pflanzen= und Blumenfreunde und Bartner, welche Samburg besuchen, und namentlich alle in Samburg und Umgegend wohnhaften, ganz besonders die glücklich situirten, die Geschmad und Geld genug bestigen, um sich eine ähnliche Annehmlichkeit schaffen zu können, aufzusordern, den Wintergarten des Serrn Booth in Flottbed in Augenschein zu nehmen, dessen Besichtigung von dem Besitzer mit der größten Zuvorkommenheit gestattet ist, nach Anmeldung bei einem der Obergartner, und glauben wir, daß Niemand diesem Wintergarten seine volle Anerkennung

verfagen mird.

#### Bur Cultur Der Gardenia florida.

Bon Ernft Boededer, Runft- und Sandelsgartner in Berden.

Wenn man jest jahrlich die enorme Bahl ber neu eingeführten Bflangen burchgeht und beren Empfehlungen lieft, läuft es ein paar Jahre fpater einem jeden Beschäftsmanne falt über den Ruden, wenn er fieht, wie diefe oder jene Rovitat im Breife gefunten ift, ja, man fieht ein Uchfelguden des Laien mit dem Bemerten, diefe oder jene Novität ift fchon gu ordinar, haben Sie nicht etwas Apartes? ich will es Diefem ober Jenem verehren, und ber arme Berfaufer ift fchlimm baran, denn diefe Bflange ift dem Betreffenben ju theuer, jene zu ordinar, dort eine ju gart im Fortgedeihen und mas ber Neugerungen des Raufers alle find. Der größte Unfpruch, der an eine Pflange gemacht wird, ift wohl ber: wie lange muß ich warten, ich eine Blume an derfelben ju feben betomme? Aber die Babe, une fortmahrend ihre Blumen zu prafentiren, befiten nun aber nicht alle Rinder Floras. Bedoch ift eine Bflange vor Allen dagu im Stande, fie hat neben ftattlichem Grun die fconften atlasweißen, elegant gefüllt gebouten, mohlriechenden Blumen, welche fie meift das gange Jahr hindurch fpendet. Diefe Pflanze ist die Gardenia florida.

Lange ist es her feit dieselbe eingeführt murde. Sie mar in den 30er Jahren eine fehr beliebte Pflanze. Deshalb hört man ein unwillfürliches Frohloden, namentlich von älteren Damen, wenn benselben ein blühenbes Exemplar prafentirt wirb, ja, eine Ueberraschung ift es zu nennen, mit einemmal dieser neuerungssüchtigen Zeit eine alte, langft vergeisene Bflanze wieder nach hunderten anzubieten, welches wohl nur in hamburg möglicherweise glüden tann. Denn offen gestanden, mir ift noch nirgends eine folgenreichere Cultur berfelben vorgesommen, wie eben bort. Auch nur in

Bamburg weiß man bie Gardenia zu würdigen.

Belche Borurtheile viele handelsgärtner gegen diese Pflanze haben, ift kaum benkbar. Keiner glaubt, wenn er dieselbe nicht warm verkäuft, etwas damit werben zu können, doch dies ist gerade ganz anders; wer sich ein wenig Mühe giebt, kann dieselbe stets üppig vegetiren sehen und im ganzen Jahre einzelne Exemplare in Blüthe haben, denn dieses ist gerade der Borzug der Gardenien, daß der Flor nicht mit einemmal ganz abgeschlossen ist. — Ich habe das Jahr hindurch einzelne blühende Exemplare stets in Borrath und will im Folgenden meine Culturmethode mittheilen. Bu entschuldigen ift, wenn ich erst da zu erzählen beginne, wo dieselben als Engrossen.

Bflangen, meift zweijahrig, versandt merden und verfäuflich find.

Deine Barbenien fteben in Erbe, die burch und burch poros ift; eine Bufammenfetung von 3 Theilen gefiebtem, fornigem Torfgrus und 1 Theil Sand, mit einer guten Bortion feiner Sornfpahne vermifcht; in biefer Erd: mifdung ziehe ich diefelben heran; lege feinen Scherben vor das Abzugsloch und gieße mit temperirtem Baffer. - Gine ftete gleichmäßige Feuchrigfeit ift fortmahrend zu beachten. Anfange October bringe ich meine Bertaufe: pflangen in ein helles Saus, dem Licht nahe, und ftelle diefelben nicht zu bicht auf, aber fo, daß bequem mit der Gprite beigutommen ift, beige guf 150 R. und lufte fo oft es die Bitterung erlaubt, um eine reine Luft gu unterhalten, bamit nicht die fich gern einniftende Blattlaus durch dichte Luft erzeugt und im Bunehmen befordert werbe. Bei hellem Better fpripe ich, binde mich jeboch beim Biegen fowohl als auch beim Spriten an feine Regel. etwa regnigtem Better, wo man gern im Schut geborgen ift, fuche ich meine Pflangen burch Bafchen mit warmer Lauge, von fcmarger Geife bereitet, rein zu erhalten. Bon Beit zu Beit wird loder geheftet und die etwa blubenden Eremplare werden entfernt. Auf diefe Beife fahre ich fort, fo lange noch immer Pflangen zu cultiviren find. 3ch zweifle nicht, baf fammt= liche im herbst mit Rnospenbildung ober aber doch mit gut ausgereiftem Solze getauften Pflanzen ichon April fammtlich verkauft find, fo nur ber Eintauf bem Umfate im Allgemeinen angemeffen mar.

Sollte aber der Hauptabsat in einem Geschäfte im Sommer sein, so halte man seine Garbenien die Wintermonate hindurch bis Ausgang Februar im Kalthause, bei einer den Camellien entsprechenden Temperatur, bringe bieselben dann in's Warmhaus so lange dort geheizt wird und später auf ein warmes Mistbeet und suttere die Töpse dis an den Rand ein. Nach Beschaffenheit der Temperatur wird mehr oder weniger gegossen. Bei versänderlichem Wetter ziehe ich es vor, des Morgens, sobald die Sonne den Kasten bescheint, mit der Brause zu gießen, denn ein spät am Nachmittage gegossener Kasten könnte üch über Nacht zu sehr abkühlen und der sich bildende zu starke Thau die Pflanzen erkälten. Man vermeide jede Beschattung, so wie jedes Unterstellen der Fenster mittelst eines Luftholzes. — Sobald

bie Tagestemperatur eine Barme von 15-200 R. erreicht bat, entferne man bie Genfter gang, lege biefelben Rachmittage aber nicht gu fpat wieber auf, bamit die noch auf den Raften icheinenbe Sonne eine feuchtwarme Atmofphare bilben fann. Gollten etwa ju Anfang nach ber Begnahme ber Genfter die Bflangen trauern, fo nehme man feine Buflucht gur Sprite oder Braufe und nicht gur Schattenlegung, benn jedes Burudhalten bes bollen Lichtes ichwächt ben Trieb. Rach und nach werben die Pflangen, je nach Bachethum, loderer geftellt, welchen Blat icon die blubenden und verfauften bergeben werben. Go fabre man fort, ben Commer über feine Barbenien ju marten. Gin Berpflangen thut im erften Jahre nach Gintauf ber etma von mir gefauften Pflangen nicht Roth; zu häufiges Berpflangen murbe nur nachtheilig wirfen und die Bflangen überreigen, fo baf diefelben im Binter eingeben ober boch wenigstens unformiges Laub und fcmache Rnospen bilben murben, die leicht unentwidelt abfallen. Collte es fpater nothwendig merben. fo verrichte man es im Frühjahr, bevor die Pflanzen auf einen marmen Raften gebracht werden. Gin Schnitt ift bei obiger Cultur burchaus nicht von Ruten, auch mußte ich nicht, aus welchem Grunde, man befommt ja fraftige, gedrungen machsende, mit Rnospen, refp. Blumen, verfebene Bflangen.

Aus Obigem wird Jeder ersehen, daß die Cultur durchaus nicht schwierig, sondern sogar sehr leicht ist, wenn man nur reichlich gießt und bei warmem Wetter lüstet, überhaupt seine Verzärtelung treibt, sondern so viel wie möglich darnach strebt, seine Pflanzen ein dem nördlichen Brasilien entsprechendes Klima zu verschaffen sucht, wo Gardenia florida unter dem Namen Jasmin de cape als Bouquetstrauch gezogen wird und sehr

beliebt ift.

Der einzige Bunsch meinerseits kann nur ber sein, da eine gut cultivirte Garbenie jederzeit der zum Handel tauglichen Rovität würdig zur Seite zu stellen ift, dieselbe auch außerhalb Hamburgs cultivirt zu sehen, zumal ich den Herren Handelsgärtnern einen Breis in meinen Catalogen gestellt habe, der jedenfalls annehmbar ift.

## Einiges über Champignon-Treiberei.

Diefer für die herrichaftlichen Ruchen fo beliebte und nachgesuchte Bilg lagt fich mit Leichtigkeit an Stellen anziehen, die fich zur Cultur von anderen Pflanzen nicht eignen, aber bennoch gelingt es manchem Gartner nicht, reichlich Champignons zu erhalten, und beshalb wollte ich mir erlauben,

meine Erfahrungen in ber Champignontreiberei hier mitzutheilen.

Die gunstigste Zeit, Champignonbecte anzulegen, ist der herbst und das Frühjahr, allenfalls auch der Winter, wenn man geeignete Raumlichteiten hat, weniger jedoch der Sommer. Der Mist von Pferden oder Esel, welche trodenes Futter und meist hafer zu fressen besommen, ist der geeignetste. Auch ist der Mist von Arbeitspferden, dem von Luzuspferden vorzuziehen, weil er nicht so viel Stroh enthält. Ist man im Besitze solchen Mistes, so bringe man ihn in einen Schuppen oder an einen anderen bebedten Ort, am besten jedoch gleich in das Champignonhaus oder an die

Stelle, wo bie Champignon getrieben werden follen, schüttele mit der Forte ober Gabel alles lange Stroh heraus und sete den reinen Dunger nach Art der Miftbeete in beliebig lange und breite Haufen, die gehörig festgetreten werden und völlig glatt und ohne Eindrucke und weiche Stellen sein muffen.

Bit ber Dift an fich einigermaßen feucht, fo braucht er nicht angegoffen zu werden, mas jedoch beim Auffeten beffelben geschieht, wenn er trocken

ift, und zwar vermittelft einer Braufe.

Nach 8—10 Tagen wird der Mist, sobald er brennt und sich im Hausen weiße Brandstellen zeigen, auseinander geworfen und von Neuem ausgesetzt, jedoch der Art, daß der nach Außen gelegene nach Innen zu liegen kommt und umgekehrt. Nach sernach Außen gelegene nach Innen zu liegen kommt und umgekehrt. Nach serneren 8—10 Tagen wiederholt man das Umssetzen des Mistes noch einmal, wo er dann gewöhnlich nach 5—6 Tagen mild und so beschaffen sein wird, daß er verbraucht werden kann. Um zu erkennen, ob er gut ist, läßt sich nur aus Ersahrung lernen, und als Kennzeichen eines guten Mistes kann ich nur anführen, daß derselbe nicht mehr wie frischer Mist riechen darf und sich settig anfühlen muß, ohne so naß zu sein, daß sich bei starkem Pressen Wasser herausdrücken läßt. Sollte der Mist so trocken geworden sein, daß er sich in der Hand nicht ballen läßt, so kann er durch Bespritzen und abermaliges Aussetzen noch gut werden, ist er aber naß und schmierig, so ist er ganz untauglich.

Ift man nun im Besitze von gutem zubereitetem Mist, so legt man mit bemselben rudenförmige haufen ober ein einseitiges nach vorne abgesschrägtes Beet an ben Wänden eines Ananas-Kastens entlang an, ober auch in besonderen Kästen von beliebiger Länge und mindestens 1 Jug Tiefe, und stellt diese an der hinterwand eines Ananashauses über einander ober

unter die Stellage, jedoch fo, bag es nicht auf die Raften tropft.

Der Raum, in dem die Champignons getrieben werden, muß mindeftens

eine Temperatur von 10-13 Grad haben.

Hat man nun die Beete angelegt oder die Raften mit dem Min gefüllt und berselbe sich dis auf 24 oder 25 Grad abgefühlt, so beginnt man die Brut 2—4 Zoll hoch über den Mist auszubreiten und fest zu stampfen und legt Bretter darüber. Statt der Brut kann man auch Brutsteine nehmen, die man in kleine Stücken von der Größe einer Gartenbohne schneidet und sie in 5—10zölliger Entsernung von einander auslegt, damit sich die Bilze ungehindert ausbreiten können. Nach Berlauf von 3—5 Tagen wird der Dünger wie übersponnen erscheinen und bringt man dann eine  $1^1/_2$ —3 zoll hohe Lage leichter Erde darüber, die man mäßig andrückt und mit Brettern bedeckt. Sobald die Erde trocken ist, brauset man sie mit lauwarmem Wasseran, welches ungefähr alle 3—5 Tage zu wiederholen ist. Nach etwa 4 Wochen kommen die jungen Champiguons zum Berschein, die man mit erwärmter Erde bedeckt die sie zum Berbrauch groß genug sind, wo man sie dann ausdreht oder besser abschneidet.

Nach biefer Methode fann man mahrend 3 Monate Champignons liefern, nur barf bie Warme nicht 16 Grad übersteigen, indem fie bann

fehr leicht verderben.

Raften, wie oben befchrieben, in einem Pferdeftall aufgestellt, lieferten eine fehr reiche Ernte. Baul Gartner.

#### Die Strelitzia-Arten

im Berfuchsgarten zu Samma.

Mit welcher Ueppigkeit die verschiedenen Strelitzia-Arten im Bersuchsgarten zu hamma bei Algier gedeihen und welche Blüthenfülle diese herrlichen Pflanzen baselbst erzeugen, erfahren wir aus einer Mittheilung bes
herrn A. Rivière, welche derselbe über die Strelitzia-Gruppe im gebachten Garten in No.22 der Revue horticole gegeben hat. herr Rivière sagt,
keiner ber verehrten Leser kann sich eine Idee von der luxuriösen Begetation
bieser Pflanzen unter dem Klima von Algier machen.

Nach genauer Bergleichung und genauen Studien glaubt herr Riviere, bag bie meisten aufgestellten Arten nur Formen ber Strelitzia reginæ sind, ba sie sich oft von dieser nicht unterscheiden lassen. Da herr Riviere alle Arten zu einer Gruppe vor Augen hatte, so hat er von jeder die höhe und Größe genau aufgezeichnet, die meist einen sonderbaren Contrast bilden mit der Beschreibung nach Exemplaren, die in einem Gewächshause gemacht

morben ift.

Strelitzia reginæ. — Länge ber Blätter 1 Met. 20 Centim. Blattsfläche 50—60 Centim. lang, 11—13 Centim. breit, nach oben spis zuslausend; die Oberseite ist leicht bereift, welche Färbung auf der Unterseite noch hervortretender ist. Der Blüthenschaft ist taum so lang als die Blätter, anfänglich hin und her gedreht. Die untere Scheide am Blüthenschaft mit einem sehr dichten grünen Staub bedeckt. Die Basis der Scheide, welche die Blüthen enthält, ist lebhaft rosa. Diese Pflanze hat am Erdboden einen Durchmesser von 1 Met. 10 Centim. und hatte 545 Blätter und 50 Blüthenschafte mit geöffneten Blumen.

Strelitzia reginæ ovata. — Die Blätter 80 Centimeter lang. Die Blattfläche 22—23 Centim. lang und 12—15 Centim. breit. Die Blätter find oval, löffelartig abgerundet am obern Ende, zuweilen auch spitzig. Blüthenstengel länger als die Blätter; die Pflanze trug 167 Blätter und

20 Blüthenfchafte.

Strelitzia reginæ macrophylla. Blattlänge 1 Met. 15 Centim., Blattstäche 45 Centim. lang und 15—22 Centim. breit an der Basis, am obern Ende löffelartig abgerundet. Alle Theile sind blaugrünlich. Der hin und her gebogene Blüthenstengel erreicht die Länge der Blätter. Die Pflanze hatte 80 Centim. im Durchmesser, 233 Blätter und 33 Blüthenschafte.

Strelitzia reginæ flava. — Die Blattlänge meist 80 Centim. Die Blattstäche 37—38 Centim. lang und 11—13 Centim. breit, am oberen Ende spis auslaufend. Die Blüthenstengel meist länger als die Blätter, etwas bestäubt. Die Pflanze war mit 120 Blättern und 27 Blüthenschaften

verfehen.

Strelitzia reginæ multiflora. Blätter 1 Meter hoch. Blattstäche 35-40 Centim. lang und 15 Centim. breit. Blüthenschaft länger als die Blätter und leicht blaugrunlich. Die Pflanze hielt 45 Centim. im Durchmeffer und bestand aus 73 Blättern mit 20 Blüthenschaften.

Strelitzia reginæ angustifolia. Blattlänge 90 Centim. bis 1 Deter. Blattfläche gerade, 25-30 Centim. lang und 4-5 breit. Bluthenschaft von

ber Lange ber Blatter, biefe blaulidgrum unterhalb. Die Bflanze hielt 30 Centim. im Durchmeffer und hatte 55 Blatter und einige Bluthenichafte.

Strelitzia reginæspathulata. — Länge ber Blätter 1 Met. 25 Centim. Der Platistiel enbet in einer sehr geraben, verlängerten, 8 Centim. langen und 2 Centim. breiten Scheide. Blüthenschaft lurger als die Blätter. Blüthenscheiden weniger roth als bei den oben genannten Arten. Gine bläulichgrune Masse bedeckt die gange Pflange. Das Exemplar hatte 30 Centimeter im Onrchmesser, 6 Blätter und 6 Blüthenschafte.

Strelitzia regins juncea. Blätter 1 Meter 15 Centim. lang. Der Blattstiel in eine Spitze auslaufend, gerinnt an feinem obern Theile. Blattsfläche meist abortiv. Das Exemplar hatte 40 Centim. im Durchmesser,

43 Blätter und 9 Blüthenschafte.

Sieht man diese acht Pflanzen neben einander im Garten zu hamma, so zeigen fie die größte Analogie unter fich, besonders die 6 erftgenannten, die fich nur durch die Dimensionen ihrer Blätter von einander unterscheiden, und Jeder weiß, wie viele Ursachen auf die Broportionen dieser Organe Einfluß haben können. Man kaun indessen nicht leugnen, daß zwischen Str. angustisolia und macrophylla ein großer Unterschied ift, jedoch dieses Extrem wird Ichem begreiflich, wenn man die anderen Arten oder besser Barietäten näher betrachtet. Herr Carrière legt deshalb auch kein Gewicht auf die Dimensionen der Blätter als Arten Charakter, denn in diesem Falle sind die Dimensionen relativ und die Pflanze könnte nicht genau bestimmt werden, als nach Bergleichung mit den anderen Arten.

Die Strelitzia spathulata und St. juncea find beim ersten Anblid sehr verschieden von den vorhergehenden, namentlich in morphologischer Sinsicht. Herr Rivière sieht jedoch an ihnen nur das Fehlschlagen eines Organes. Es kommt oft vor, daß bei der Strelitzia spathulata sich der spatelsörmige Anhängsel um sich selbst umschlägt und das Blatt dann das Aussehen eines Blattes der St. Juncea hat und so umgekehrt, erweitert sich die Blattsläche bei St. juncea, so hat es das Aussehen eines Blattes von St. spathulata.

Die Bluthen bei allen befchriebenen Arten find fich alle gang gleich,

fowohl in Bestalt wie in Farbung.

Der Anblid, ben diese Strelitzia-Gruppe im Garten zu hamma gewährt, ift ein mahrhaft großartiger, man bente nich eine Strelitzia reginæ mit 546 Blättern und 50 Blüthenschaften. Den hintergrund dieser Gruppe bilden die größeren Arten. Die Ravenala madagascariensis erheben nich bis zu 5 Meter hoch mit ihren zweizeiligstehenden Blättern und bedecht mit Blumen und Früchten. Die Strelitzia Augusta, Nicolai und alba (letztere beide wohl nur eine Art) bilden eine Mauer von albnzend grünen Blättern, geschmucht mit ihren herrlichen, großen, weißen Blumen.

### Die neuen Mofen für 1870.

herr William Baul, bekanntlich einer ber erften Rosenzuchter und Rosenkenner Englands, der alljährlich Frankreich bereift, um bei den erften französischen Rosenzuchtern die bon ihnen erzielten Neuheiten in Augenschein

au nehmen, giebt in bem englischen Gartenjournal "Florist and Pomologist" ein Berzeichniß aller empfehlenswerthen Reuheiten, die in diefem Jahre in ben Sandel fommen. Da man jedoch in Frankreich bemuht ift, jede neue empfehlenswerthe Rofe jo fchnell ale möglich zu vermehren, fo fand Berr Baul felbit nur wenige von nachbenannten Rofen in Bluthe, indem die Stode vielfach zu Stedlingen und Pfropfreisern gurudgeschnitten waren, und fo find Die Befchreibungen der nachbenannten Rofen meiftens die der frangofischen Buchter felbit. Budem zeigt ein frangofifcher Rofenguchter felten feine Reuheiten, wenn fie in Bluthe fteben, benn ift eine Reuheit wirklich gut, fo vertauft fie nich von felbst fehr gut, ohne vorher gefehen worden gu fein, ift diefelbe geringerer Qualität, fo verfauft fie fich um fo beffer, je weniger fie vorher gefehen worden ift. Unter ben Reuheiten find mehrere, welche von ber alten befannten Gloire de Dijon ftammen, Die jedenfalls eine große Bufunft haben werben, wie auch mehrere weiße Rofen und weiße mit rofa Centrum, Die noch immer in allen Cammlungen fehlen. Es ift auch mohl au bemerken, daß viele Rofenguchter jett weniger auf die Form ber Blume felbit feben, fondern ihre Aufmerkiamkeit mehr auf die Blatter, den Sabitus und die allgemeine Conftitution ber Bflange lenten.

1. Remontant-Rofen.

Abbé Girandier: rothlich firschroth, groß, voll und von ichoner Form, fehr fraftig machsend, reich blubend. Gin Samling von Louis Peyronny.

Adeline Patty: hellrofa carmin, groß, voll und von ichoner Form,

leicht blühend, Sabitus gut, fraftiger Buche.

Albion: firschroth, scharlach, voll und von iconer, runder Form; Blatter ichon, Buche fraftig.

Alexander de Humboldt: rein hellrofa, die Rander ber Betalen im Sommer weiß, groß, voll und von ichoner Rugelform, Buche fehr fraftig.

Amélie de la Chapelle, gart fleischfarben rofa, groß, voll, von ichoner Form und Sabitus; Blatter fcon, freiblubend, fehr fuß duftend, biftinct; Buche fehr fraftig.

Auguste Neumann: feurig roth, violett ichattirt, oft weiß gefledt, groß,

voll und von ichoner Form; Buche fraftig und gut.

Baron Chaurand ; jammtig icharlachrothes Centrum, ichwärzlich purpur ichattirend, groß, voll und con ichoner Becherform, Blatter ichon, Buche fehr fraftig.

Blanche de Meru: weiß mit rofa Centrum beim Deffnen, in rein weiß übergebend, mittelgroß und von ichoner Form, bantbar blübend; Buche mäßig.

Candide: rofameig in rein weiß übergebend, mittelgroß, fcone Form und voll; Buche mittelmäßig.

Charles Turner: hellroth, glonzend, fehr groß, voll, von ichoner Becherform; Sabitus gut, Buche fraftig.

Charlotte Sagneau: brillant rofa firfdroth, neue Farbung, groß, fast

gefüllt; Buchs fraftig.

Clemence Baoux: fleischfarben, rofa gerandet und gefledt, Betalen

ftart, fpat im Berbit blubend, febr groß und voll; Buche fraftig.

Comtesse d'Oxford: leicht carminroth, schattirt, febr groß, voll und von iconer Form Buche uppig, Blatter icon.

Edouard Morren: ift nach Art von Jules Margottin, jedoch von frischerer und zurterer Farbung, von schönerer Form, größer, gefüllter und von fraftigerm Buche.

Elisa Bolle: weiß, leicht rofa gefarbt, in rein weiß übergebend, von

mittler Brofe, iconer Form und gefüllt, fraftiger Buche.

Enfant de Chatillon: purpurioth, icharlachroth ichattirend, von ichoner Form, gefüllt, fehr fuß buftend, frei blubend, üppiger Buchs.

Eugene Vavin: glangend licht firichroth, febr groß, von ichoner

runder Form; üppiger Buche.

Exposition du Havre: brillant dunkel carminroja, voll und von ichoner Form; Buche fraftig; Laubwert ichon. Gin Samling von Jules Margottin.

Ferdinand de Lesseps; purpurn, violett schattirt, groß, voll und

von fconer Form; Buche uppig.

Général de Lamartinière: dunkelroja, Centrum vermillonrofa, fehr groß, voll, schönes Laubwert und guter Habitus; schöne Form; Buche sehrüppig. Général Grant: scharlach, stark hellcarmin schattirt, groß und voll;

Wnche fraftig.

General Miloradowitsch: icon licht roth, leicht violett schattirt, febr groß, voll und von iconer Form; Blatter icon; Buche fruftig.

Jacob Pereire: brillant fenrigroth, purpur schattirt, groß, voll; Buche

fehr fraftig.

Jeanne Guillot: brillant roja, feidenartig glangend, purpur ichattirend,

fehr groß und voll, von becherformiger Bestalt; Laubmert icon.

Jules Chrétien: glanzend licht rofa, groß, voll, schone Form; Centrum feurigroth, groß voll; Laubwerf schon, sehr fraftiger Buche. Gin Sämling von Victor Verdier.

La Motte Sanguine: licht röthlich carmin, nach Art der Rose Baronne Prevost, sehr groß, voll; Buche fehr fräftig. Laubwerf und Habitus gut.

Lena Turner: licht firschroth, zuweilen violett schattirt, groß, voll;

die Blumenblätter bachziegelformig geordnet. Buche fraftig.

Louis van Houtte: röthlich scharlach und amaranth, die Ränder der außern Blumenblätter schwärzlich carmoifin, bläulich purpur schattirend, sehr groß, voll und von schöner runder Form; Buche fräftig.

Louise Wood: hellrofa, Blumenblatter groß, Blumen fehr groß, voll

und conftant; Buche fraftig.

Madame Ambroise Triolette: ichon lacheroja, groß, voll, fehr reich

blühend; Buche fehr fraftig. Gin Samling von Jules Margottin.

Madame Angèle Dispotte: schön purpurroth, die Rudfeite ber Blumenblätter scharlach, mit bläulicher Schattirung am Rande, fehr groß und voll; Buche fehr fraftig.

Madame Clorinde Leblond: licht röthlich schorlach, sammtig,

mittelgroß; Buche fraftig.

Madame la Forcade la Roquette: Johannisbeer-roth, eine neue Kärbung, groß, voll und von schöner Form; Buchs früstig. Ein Sämling von Catherine Guillot.

Madame Dustoure: vermillon-roja, weiß gefarbt, fehr groß und voll,

becherformig, fehr effectvoll; Buche traftig.

Madame Elisa Jænisch: blutroth, ichorlach und ichwarz ichattirend; bie Rudfeite ber Blumenblatter violettroth, Blumenblatter groß; Blumen groß und voll; Wuche fraftig.

Madame Fey-Pranard: blagrofa, im Commer weiß gefarbt, groß;

Buche fraftig.

Madame la Générale Decæn: rofa fleifchfarben, das Centrum brillant buntelrofa; groß, voll und von ichoner runder Form; Buche fraftig; Blatter groß und ichon. Gin Sämling von Jules Margottin.

Madame Laurent: licht röthlich firschroth, groß und voll, prächtig

in Anosven. Buche fraftig.

Madame Lafrançais: licht fleischfarben rofa, groß, voll und rund; Buche

In Art der Comtesse de Chabrillant,

Madame Liabaud: rosaweiß, in rein weiß übergehend, groß, voll und von ichoner Form; Blumenblatter groß; Buche magig. In Art der Rofe Virginale, aber größer und fraftiger.

Melle. Berthe Bazterais: flar light roja, fehr groß, voll und von

iconer Form; Blatter gut; Buche fraftig.

Melle. Eugenie Verdier: licht fleischfarben-roja, die Rudfeite ber Blumenblatter filberweiß, fehr groß und voll, ichone Form und ichoner Sabitus; Buchs fräftig. Ein Sämling von Victor Verdier.

Melle, Juliette Halphen: sicht fleischfarben-rofa, groß, voll und von

ichoner Form und Sabitus; Buche fraftig.

Marquise de Castellane: prächtig licht rosa, sehr groß und voll; volltommene Form; Buche fraftig; fehr frei blubend. Gin Gamling von Madame Domage.

Marquise de Ligneris: burchfichtig rosa, vermillonfarben schattirend, in licht rofa übergehend, fehr groß, voll, von schöner Form und Sabitus. Blatter und Buchs wie bei La Reine, prächtig in Knospen und frei blühend.

Maurice Perrault: brillant rothlich firichroth, icharlach vermaichen,

groß, voll; Buche fehr fraftig.

Paul Néron: buntel roja, fehr groß, von ichoner Form und Sabitus;

Buche fehr traftig. Gin Sämling von Victor Verdier.

Perle blanche: weiß, röthliches Centrum, fehr groß, voll und von ichoner Form; Buche fehr fraftig. Form und Große wie La Reine. Prince Leopold: herrlich dunkelroth, groß, voll; Blatter groß und

fcon, Buche fehr fraftig. Gine gute Rofe an Saulen und Mauern.

Reine des Beautes: fleischfarben-weiß, mittelgroß, icone Form, voll;

Buche fraftig.

Reine des Blanches: weiß mit roja Anflug im Centrum, groß, voll und von schöner Form. Buche mäßig. Ein Sämling von Victor Verdier.

Senateur Chreveau: herrlich lichtroth, weiß berandet, fehr groß, voll;

Wuche fraftig.

Souvenir du Prince Royal de Belgique: sichtroth, die Rudfeite der Betalen dunkelfammtigroth; groß, voll; Buche fehr fraftig. Gin Sämling von Triomphe de l'Exposition.

Susanna Wood: lebhaft rofa, groß, voll und von ichoner Form

Buche fraftig, frei blübend.

Thomas Methven: brillant carmin, groß, voll und von iconer form; Buche fraftig.

Ville de Saon: metallglangend rofa, ilberweiß ichattirend, fehr groß,

voll und von ichoner Form, guter Sabune: Buche fraftig.

2. Theerofen.

Annette Seant: buntel orangegeth, weiß ichattirent, groß und von

ichoner form und Sabitus; Buche fraftig.

Belle Lyonnaise: duntel congriengett, weiß fcattirend mit leichtem lachefarbenem Unflug, groß, voll und von ichoner form und Sabitus; Ein Zämling von Gloire de Dijon. Buche fraftig.

Catherine Mermet: gart fleischrofa, groß, voll, ichone Form und

Sabitus; Buche fraftig.

Chamois: chamoisgelb, mittelgroß, voll, icone Form; Buche fraftig.

Jeanne d'Arc: blafigeth, mittelgroß, voll: Buche fraftig.

Le Mont Blane: weiß, mit gelbem Unflug, icone form, febr groß, voll; Buche febr fraftig.

Madame Ducher: reingelb, groß, voll und von ichoner Form, bluht

fehr reich; Buche fraftig. Gin Camling von Gloire de Dijon. Madame Hippolyte Jamain: Die außern Betalen rein weiß, groß, Die mittleren Betalen fleiner und von fupfergelber Farbe, mit garten roja Spiten, groß, voll und icone Form; Buche fraftig.

Madame Levet: gelb, außere Betalen violett berandet, groß, voll und von ichoner Form; Buche fraftig; Sabitus gut. Gin Samling von

Gloire de Dijon.

Madame Trifle: lachegelb, außere Betalen oft tief tupferfarben, groß, voll, von ichoner Form und Sabitus; Buche fraftig. Gin Gamling von Gloire de Dijon.

Sulphureux: fcmefelgelb, mittelgroß, fcone form, voll; Buche fraftig. Tour Bertrand: flargelb, groß, voll und von ichoner Becherform;

Buche fehr fraftig. Ein Samling von Gloire de Dijon.

Unique: weiß, licht purpur-rosa berandet, mittelgroß, voll, von guter Form und Sabitus. Farbung und Form neu; die Blume erinnert an eine Tulpe. 3. Noifette=Rofen.

Lamarque Jaune: goldgelb, mittelgroß, voll; Buche mäßig. Reve d'Or: tiefgelb, zuweilen fupferfarben, groß, voll, fehr traftig. 4. Bengal=Rojen.

Ducher: rein weiß, mittelgroß, fcone Form, voll, bluben febr bantbar, Buche febr fraftig. Beripricht eine jehr bantbar und lange blübende Rofe zu werden.

5. Bourbon-Rofen.

Madame Just Detrey: brillant fammtig vermillonfarben, bie Rud: feite ber Betalen heller; groß, voll, von guter form und Sabitus; Buche febr fraftig.

Melle. Favart: friich glangendroja, licht weiß berandet, groß, voll und von ichoner Form, blüht fehr reich und fehr lange; Buche fraftig.

Souvenir de Baron de Rothschild: icon röthlichcarmin, groß, fast voll; Buche fraftig; frei blubend.

6. Remontirende Damascener Rofen.

Marie de St. Jean: herrlich rein weiß, von mittler Größe, voll, frei blübend, Blätter ichon; Buche fraftig.

7. Rosa microphylla.

Imbricata: blafrofa, mittelgroß, fehr gefüllt, becherformig; Buche fehr fraftig.

8. Sybride Moosroje.

Albert Dureau: duntelroth, lichtroth ichattirend, groß, guter habitus und ichone Blatter, frei blubend; Buche fraftig.

9. Remontirende Moosroje.

Madame William Paul: gang lichtrofa, groß, voll, schon becherförmig, dankbar blühend; Buche fraftig. Es ift dies die beste bis jett befannte remontirende Moostrose.

## Ueber Rosenveredlung.

Bon Ernft Meg.

Herr Ernft Met, Inhaber des Sandelsgartens Ctabliffements C. Schmidt in Laibach, dem die Hamburger Gartenzeitung schon so manche gediegene Abhandlung verdankt, hatim "Gartenfreund") Ro. 11" nachfolgenden Artikel über Rosenveredlung veröffentlicht, den wir, da er von practischem Berthe ift, hier wiedergeben wollen.

Es ist eine eigenthümliche Erscheinung, daß gewisse Lander so fest am Altgewohnten hangen und von Generation zu Generation vererben, daß es viel Dabe fostet, den Weg zum Fortschritt, zur Berbefferung zu ebnen. Eine solche eigenthümliche Erscheinung offenbart sich fast in der ganzen Gartnerwelt Desterreichs in Bezug auf Beredlung von Rosen, und zwar in

Sinficht auf die Beiterveredlung von Sochftammen.

Es ist schon allseitig anerkannt, daß eine im Winter, resp. Frühjahr, vermittelst Pfropsen, Anplatten oder Copuliren hochstämmig veredelte Rose nie den Werth hat, als eine im Sommer oculirte. Da, wo die Gartenscultur sich vom alten Schlendrian emancipirt hat, wird die Methode des Oculirens mit Ausnahme von Neuheiten, die eine schnelle Bermehrung bedingen — ausschließlich angewendet, und darüber ist man im Rosenlande Frankreich, wie in Belgien, England, Holland und Deutschland, volltommen einig. Wenn durchaus im Frühjahre Rosen veredelt werden müssen, so geschieht dies nur ganz niedrig an der Erde, man sucht dazu auch möglichst Samenpslanzen zu verwenden, weniger die aus Wäldern entnommenen Wildlinge.

Die hier zu Lande gebräuchliche Methode, hochstämmige Wildlinge im Berbst in Töpfe zu pflanzen, solche anzutreiben und zu veredeln, bietet zwar ben Producenten ben Bortheil des schnellen Umjates feiner Producte, aber ber Bortheil ift nur ein scheinbarer, für die Consumenten aber, die doch

<sup>\*)</sup> Der Gartenfreund ift das Organ der t. t. Gartenbau-Gesellschaft in Wien und bringt Mittheilungen aus allen Fachern des Gartenbaues. Die Red.

größtentheils nicht so speciell mit ber Behanblung solch' zärtlich erzielter Roseneremplare vertraut find, ist der größere Berlust immer ein nennenswerther und fühlbarer. Es ist scheinbar zwar schön, wenn ein Gartenfreund
im Frühling bei einem Rosencultivateur sich gleich nach Gusto diese oder
jene Rosensorte blühend aufsuchen kann, scheinbar auch schön, wenn bald
nach dem Schwinden des Schnees schon einige blühende Rosen im Garten
prangen, aber mit diesen frühgeborenen Kindern Flora's ist es gewöhnlich
auch für das ganze Jahr vorbei, und das ästhetisch gebildete Auge wird
molestirt durch fränkliches Aussichen, durch ein langsames Sinsiechen der
Pflanzen. Selbst wenn sie auch bei besonderer Gesundheit frendig fortwachsen,
wird für den Gartensrennd, der seine Rosen liebt, eine permanente Aengstlichkeit vorherrschen, weil jeder Windstoß, jedes irgend unvorsichtige Anstoßen
die Krone leicht an der Beredtungsstelle abbricht, wenn nicht doppelte und
dreisache Bänder dieselben an dem weit überragenden Psahle seschaten.

Bor allen ift es das leichte Austrocknen der Unterlagen, was am haufigsten eintritt, gewöhnlich eine Folge der fünstlichen Uebertreibung; der im Serbst eingepflanzte Wildling hat sich kaum nennenswerth oder gar nicht bewurzelt, ist aber in der seuchten Treibhaustemperatur dennoch gewachsen und hat die Beredlung angenommen. Sobald er aber im Freien Sonne und Luft ausgesetzt ift, hört er auf aus der Luft Nahrung zu ziehen, sondern diese fordert ihren Tribut der Berdunstung, das Edelreis trocknet, der Stamm wird von oben nach unten erst gelb, dann braun, endlich schwarz

und ift todt.

Bang andere verhalt es fich mit im Sommer oculirten Rofenftammen. Da ift es icon gar nicht möglich, baf eine frante, ben Tob voraussichtlich im Marte tragende Unterlage veredelt werden tann, wenn nicht andere ein gemaltsames Operiren ben Operateur felbit ftraft. Man muß freilich faft polle zwei Jahre marten, um eine folche Rofe vertaufen zu tonnen, in iconen ftarfen Pflangen, aber biefe Rofen, im Bollgenug vegetativer Rraft, find aud gehnmal mehr werth, als folche eben beschriebene Treibhausschwächlinge. Da find alle Factoren zum gunftigen Bachsthume vorhanden, ale: ein ausgebilbetes Burgelvermögen, ein gefunder, abgeharteter Stamm, eine ausgebildete Rrone, eine jolide Berbindung der Beredlung mit bem Bildlinge. Diefe Rojenbaumden, wenn möglich im Berbft gepflangt, fichern ein vorzügliches Bedeiben, namentlich wenn fie bald nach ber Bflanzung umgelegt und fowohl Rrone wie Ctanim völlig mit Erbe bededt merben. por Gintritt bes Wintere bilben fich neue Saugwurzeln, und wenn im Frühjahre die Rofen aus der icutenden Erddede gehoben werden, haben fie ein Aussehen, ale hatte eine Berpflanzung nicht ftattgefunden.

Die Liebhaberei für hochstämmige Rofen ift eine weitverbreitete, aber oft nicht gerechtfertigte, oft übertriebene. Es ift dies Geschmadsache und Moderichtung, die leider so Biele fesselt und das Schönere und Ebenbürtige oft übersieht. Namentlich ist das Berlangen nach sehr hohen Stämmen ein großes, aber jedenfalls selten gut berechnetes. Ein schönes Rosenstämmichen sollte nie im Stamme höher als höchstens 3 Fuß sein, dann repräsentiren sich die mit Blumen bedeckten Kronen am vortheilhaftesten. Sehr hochstämmige Rosen sind nur gerechtfertigt, wenn se als Allee angepflanzt werden,

bann muß aber die Auswahl bagu geeigneter, befonders ftartwachfender, effect;

voller Gorten eine forgfältige fein.

Am wenigsten angewendet und doch so überaus schön find die niedrig veredelten Rosen, die sich theils zu Säulen, Pyramiden, Kugeln, Fächern heranbilden laffen und in diesem Stadium der Ausbildung überaus prachtvoll find.

Mit den hier angedenteten Grundsäten hat der Schreiber dieses in Laibach im Frühjahre v. J. eine Rosenschule angelegt und bereits sind schon mehrere tausend Oculanten von Hochstämmen und ebenso viele wilde Samensrosen oculirt, die dieses Jahr einen schönen Flor versprechen und zum Herbste vertäuslich werden. Bon Neuheiten werden nur Winterveredlungen auf Sämlinge gemacht und können schon im Mai abgegeben werden.

## Die Orchideen-Sammlung des Herrn Thomas Dawson.

Die Refibenz des herrn Thomas Dawfon, Deadowbant, liegt etwa fieben engl. Meilen füdlich von Glasgow und ift eine ber fconften und großartigsten Gartenbesitzungen in Schottland. Die zahlreichen Gewächsthäuser, umgeben von einem kleinen, außerft fauber gehaltenen Parke, bilben fast ein Dörfchen.

Berühmt, nicht nur in Großbritannien, sondern auch auf dem Continente, ift die Besitzung des herrn Dawson noch ganz besonders wegen der daselbst befindlichen Orchideensammlung, nicht nur allein wegen deren Reichshaltigteit, sondern auch wegen der ausgezeichnet schönen Exemplare, welche

diefe Sammlung aufzuweifen hat.

herr Robert Bullen, Eurator des botanischen Gartens in Glasgom, giebt in Gardenere Chronicle eine aussührliche Beschreibung dieser Gartsnerei und wollen wir den Lesern der Gartenztg. aus derselben Einiges, die Orchideen betreffend, hier mittheilen, um ihnen eine 3dee von der Großartigkeit dieser Sammlung zu geben. herr Bullen besuchte diese Sammlung am 17. September v. J. und stand zur Zeit eine sehr große Anzahl herrlicher

Pflangen in Bluthe, von benen folgende hervorzuheben find:

Haus No. 1 bot einen reizenden Anblid dar. Hier stand eine Miltonia Regnelli mit fünf Blüthenrispen in voller Blüthe, ein herrliches Zygopetalum, Aerides quinquevulnerum in mehreren schönen Exemplaren, von denen ein Exemplar 6 ungemein starke Blüthenrispen an einem Stamme hatte. Bon Vanda tricolor waren mehrere Barietäten in Blüthe, so auch die seltene Vanda tricolor meleagris, Cypripedium Stonei mit drei Blumen an einem Stengel. Miltonia virginalis, vereint mit M. Moreliana, bildete ein Exemplar von 2 Fuß Durchmesser, mit Blüthen bedeckt und einen herrlichen Anblid gewährend. Epidendrum cochleatum schön, die japanische Barietät von Aerides suavissimum mit 4 Blüthenrispen; Dendrobium formosum mit 2 Blüthentrauben, Vanda cærulea mit einer sehr starten Rispe. Dehrere Exemplare von Oncidium barbatum gewährten einen prächtigen Anblick. Lælia elegans in mehreren Barietäten prächtig, namentlich ist eine Barietät von unübertressssichen Schönheit, sowohl an Größe wie Färbung der Blume. Cymbidium Mastersii, wie Cattleya guttata,

icon. Zwei Eremplare von Miltonia Clowesiana, jebe mit 13 Bluthens rispen, und ein Aerides Thibautianum hatte 5 prachtvolle Blutbenrispen. Eriopsis rutidobulbon in mehreren Exemplaren mit 2 und 3 Bluthen: rieben. Bon Cattleya Leopoldi mar ein großer Borrath vorhanden, beren Blumen jedoch bereite im Berblüben begriffen. Gine Subride gwifchen Cattleya guttata und Loddigesii mar fehr hervortretend und fcon. Ferner geich: neten fich aus: Miltonia Clowesiana superba mit besonders großen Blumen, M. virginalis, Zygopetalum Mackayi, Cattleya speciosissima, prachtvoll. Miltonia Moreliana mit 22 Blumen, Saccolabium Blumei majus, Calanthe veratrifolia, Vanda suavis, Oncidium Batemani. Oncidium Papilio, Cypripedium Hookeræ, Cattleya Aclandiæ. Die alte aute Cologyne speciosa in einem 3 fuß großen Exemplare, bedecht mit Blumen. Die ichouste aller Miltonia, M. candida Jenischiana, mit 4 Bluthenrispen, Die Blumen von ungewöhnlicher Grofe und Zeichnung, erinnernd an Odontoglossum Insleayi, mit einer Lippe von Miltonia candida grandiflora, nur heller in farbung und zweimal größer. Cattleya Triana und Barietaten in vielen Gremplaren maren bem Aufbluben nabe und hatten die meiften Gremplare von 5-10 Bluthenicheiden in noviafter Befundheit. Un den Sparren bes Saufes hingen große Exemplare von Dendrobium Cambridgeanum, D. cumulatum, Limatodes rosea, Calanthe in Barietaten.

Beim Eintritt in's Haus No. 2 wird man in Erstaunen versetzt burch bas einzig in seiner Art vorhandene Exemptar von Cattleya exoniensis, Herrn Dominy's größtes Meisterstück und unstreitig die schönste Cattleya in Cultur. Dieses Exemptar hat 13 Triebe und war eben im Begriff, seine Blüthen zu entsalten, die einen unbeschreiblich schoen Anbtick gewähren werden. Man schötzt den Werth dieses Exemplares der C. exoniensis auf 150 £.

Bon nachfolgenden Arten waren ebenfalls große Cremptare vorhanden; Cattleya quadricolor, Dawsoni, maxima, Mossiæ, marginata, Aclandiæ, bann Dendrodium thyrsiflorum mit 2 Fuß 6 3ou tangen Trieben; Oncidium nebulosum mit 4 Blüthenrispen, O. Kramerianum, O. sessile,

Burlingtonia fragrans u. a. m.

Tas Haus No. 3 ist mehr ein großer Mistbeetkasten als ein Haus zu nennen, benn es hat keinen Weg. Das kältere Ende dieses Kastens bient zur Gultur der Odontoglossum-Arten und einiger anderer Pflanzen, welche bieselbe Behandlung verlangen. In dem wärmeren Theile besindet sich eine Anzahl Amaryllis-Sämlinge. Die Odontoglossum gedeihen vortrefslich. Sine lange mit Grant bedeckte Stellage nimmt den mittleren Naum des Kastens ein und ist von solcher Dick, daß sede Circulation der Lust oder Hise von den unter derselben besindlichen Heismasserröhren auszgeschlossen bleibt, während die Kärme, welche an den Seiten von unten aussthält. Alle die verschiedenen Odontoglossum-Arten, welche sich in diesem Kasten besinden, hier auszugählen, würde eine lange Liste abgeben; viele derselben sind von ausnehmender Schönheit, wied. nebulosum, Alexandræ, Pescatorei, luteo-purpureum, latro 2c. Ebenso heimisch fühlen sich in diesem Kasten Oncidium caudatum, die setzenen Masdevallia und andere Setzenbeiten.

In einem vierten großen Saufe mit Sattelbach, bas fur Camellien erbaut worben ift, von benen fich eine auserlefene Cammlung bier befindet und von welchen in der Ditte bes Saufes viele Exemplare ausgepflanzt fieben, find die Fensterborter mit vielen fconen Blattpflangen und blübenden Dr= dibeen becorirt. Go 3. B. viele herrliche Exemplare von Odontoglossum grande, mehrere mit 8-10 Bluthenstengeln. Im Bangen maren gur Beit an 800—900 Odontoglossum grande Blumen offen, die einen prächtigen Anblic gewährten. Bor diesen Odontoglossum stand eine Reihe Epidendrum vitellinum, meift ftarfe Exemplare, in reicher Bluthe, unterbrochen von anderen ichonen Blattpflangen. In bemfelben Saufe zeichneten fich noch burch Bluthenreichthum ober burch Starte ber Exemplare folgende Drchibeen aus: Oncidium incurvum von 4 guft Durchmeffer, mit 23 Bluthenrispen; Odontoglossum falcipetalum, O. Krameri, O. Lindleyanum, O. Uro-Skinneri, Trichopilia turialvæ mit gegen 100 Blumen; Oncidium excavatum von 4 Bug Durchmeffer und mit 17 feiner großen Bluthenrispen in größter Bolltommenheit, ein Eremplar von bewunderungewürdiger Schönheit; O. serratum, O. obryzatum, O. incurvum majus, Lycaste Schilleriana zc. alle in Bluthe. Gine andere Orchidec, obgleich nicht in Bluthe, verdient noch besonders hervorgehoben zu werden, nämlich die Anguloa Clowesii, eine Pflanze von 5 fing Durchmesser, die jährlich 60 bis 70 Blumen erzeugt.

Das fünste Hans besteht aus 2 Abtheilungen, von benen die eine zur Eultur von Amaryllis benutzt wird, für welche Pflanzengattung Herr Damfon eine große Borliebe hegt. Die andere Abtheilung enthält eine Anzahl größerer Exemplare von Aerides Lobbii und Saccolabium curvitolium, serner Sacc. guttatum und præmorsum, dann Phalænopsis amabilis, Ph. cornu-cervi und die sonderbare Plocoglottis Lowei mit

einer Ungahl ber ichonften Cypripedium.

Im Hause No. 6 werden meist nur Cattleya-Arten in vorzüglichster Schönheit custivirt. Es sind deren zu viele Arten, um diese hier alle namhast ausgusühren. In demselben Hause zeichnen sich noch aus: Gomeza planifolia, Polystachya pubescens in Blüthe, Oncidium ensiserum, O. reflexum, blühend, Lælia autumnalis in großer Menge und in reichster Blüthe; Maxillaria venusta, Lælia flava, L. cinnabarina, Trichopilia suavis, T. picta und crispa; Epidendrum dichromum amabile, Zygopetalum maxillare, Odontoglossum Insleayi, O. hastatum, hastilabium, Uro-Skinneri, cristatum, pendulum roseum und nævium, die beiden letzten in riesigen Exemplaren. An den Sparren des Hauses hängen Epidendrum campylostalix, Cattleya citrina, Sophronitis grandistora u. a.

Das Haus No. 7 ist angefüllt mit sehr seltenen Orchideen, und zwar in Exemplaren von gigantischen Dimensionen, viele Urten in großer Berschiedenheit und in großen Massen, wie z. B. Dendrobium Parishii, formosum, albo sanguineum, Bensonæ, Farmeri, taurinum, Veitchianum, sessile, crepidatum, primulinum, cumulatum, macrophyllum giganteum, Wardiaum, Devonianum, chrysotoxum und erassinode mit Dendrochilum glumaceum, silisorme und Aerides maculosum. Auf der

Stellage in ber Mitte bes Saufes ftehen einige Vanda von bemertenswerther Starte. 5-6 Auf hoch vom Topfrande ab, von unten auf dicht mit Blattern befest, viele mit vier und mehr Trieben, ein Exemplar hatte fogar 50 Triebe von verschiedener Größe. Vanda Batamani ift 8 fuß hoch, Vanda Lowei 4 Ruft. Ein Cypripedium villosum bat 3 fuß im Durchmeffer; Oncidium Lanceanum in großer Angahl, fehr icon, cbenfo Cattleya Dowiana, amethystoglossa, Oncidium Cavendishianum, O. Limminghii und große Diassen von Aerides Larpentæ, nobile, roseum u. a., Vanda Bensonæ und V. Hookeri, die alse Ancella africana, ungewöhnlich schön, Angræcum sesquipedale, eburneum, caudatum, Chysis Limminghii, Cœlogyne pandurata, Saccolabium ampullaceum, Cattleya superba, fammtlich in vorzüglich ichonen Exemplaren, mit einer Anzahl vieler anderer. theile feltener und auch noch gang neuer Arten.

3m Saufe Ro. 8 herricht eine mehr temperirte Utmojphare und enthalt die in einer folden am besten gedeihenden Orchideen, die meiften Arten dupendweife in tleineren, aber fehr vorzüglich cultivirien Eremplaren, wie 3. B. Cattleya Warneri, Mossiæ, tricolor, Trianæ, speciosissima, Skinneri, Leopoldi, Dawsoni, bulbosa k., Lælia anceps und die Barietaten Dawsoni und Barkeri, L. purpurata, L. gigantea, Epidendrum rhizophorum, jehr groß und in Blüthe, E. nemorale majus, eine ber iconften Orchideen; Trichopilia coccinea, suavis und crispa; Oncidium Forbesii, Papilio mit an 30 geöffneten Blüthen, O. sarcodes in fleinen Topfen von den Sparren herabhangend. Un der Front des Saufes befindet fich ein Beet, auf dem die herrliche Disa grandiflora in gronter

Ueppigfeit gezogen mird.

3m Saufe Ro. 9 endlich wird eine fleine, aber ausertefene Sammlung neuer und feltener Orchideen cultivirt, welche mehr ben falteren Regionen Die meiften Pflangen in diesem Saufe find in gang vorzuglichem Culturzufiande, wie 3. B. die Lælia majalis, verichiedene Bakeria; Epidendrum erubescens machit in großer Ueppigfeit auf ber Stellage im Saufe, Lælia albida, nebjiBarietaten, dutendmeije, L. furfuracea, Oncidium leucochilum, O. ornithorrhynchum; Odontoglossum Phalænopsis, einige Lycaste u. a. find gang vorzüglich ichon.

Dehrere andere noch vorhandene Bemachshäufer dienen gur Cultur ber verschiedenartigften Bflangen, die wir unberudfichtigt laffen wollen, ba es nur in der Absicht lag, den Lejern mit einer der ichonften und reichsten Orchideen= fammlungen in England befannt ju machen, einer Sammlung, ber fobald

feine andere gleichtommt.

# Neber die Ergebniffe eines Culturversuches des Braun'schen Miejen-Blumentohls.

Bon Ernft Boebeder, Runft= und Sandelegartner, Berden.

Um vielleicht etwaigem Bornrtheile jogleich vorzubengen, wird ber geehrte Lefer biefes mir erlauben, einige Worte über die Lage meiner Gartnerei und über beren Bobenverhaltniffe mitzutheilen. Bas bie Lage anbetrifft, fo ift bas Grundftud vor dem fubfudweftlichen Sochufer der Aller belegen, welches von Gudfudoften in einer Bobe von ca. 20-26' nach Weit nich Das Riveau des Grundstücks liegt 14' über bem niedrigften Bafferftande der ca. 100' vom Grundftude entfernten Aller, ift gegen die nordlichen Binde gefcutt und gewährt gegen Guben, foweit bas Muge reicht, eine Vernsicht in die Darich der Aller und Wefer. Alliährlich tritt Die Aller aus ihrem Bett, überschwemmt mabrend der Winterzeit die Marich und berührt häufig die Sudgrenze meiner Gartnerei. Mag auch fur Wiefenland eine Ueberschwemmung forderlich fein, jo nimmt doch das jogenannte Ror= maffer jedenfalls beim Fallen eine Menge Dungstoff aus dem beaderten Boden fort und entführt denfelben gu Bunften der nachftgelegenen niedrigen Das Grundstud, welches noch por 3 Jahren einem hiefigen Grund= benter gehörte, aber, megen des unbequemen Transportes des Dungers vom Sochufer berab, nicht im besten Culturzustande mar, ließ ich durch die beim Bau meiner Bemachehaufer aus dem Sochufer gewonnene Erde, beftebend aus Sand und Grand 2c. 2c., um 1' erhöhen. Nachdem durch Mijolen diefe aufgefahrene Schicht unten und ber alte Boden wieder 1' nach oben gebracht mar, mußte das Land, megen der porgerudten Jahreszeit im Berhaltnig nur menig gedungt, bas heiße, trodene Jahr 1868 liegen bleiben.

Der geehrte Leser wird ans Obigem genügend ersehen haben, daß teine alte und hohe Aderkrume vorhanden mar, sondern daß erft in dem folgenden Winter durch reichliche Dungung dem Boden die nothwendigen Bestandtheile gegeben werden mußten, um ein ziemlich gunftiges Resultat erzielen zu können.

Ich besitze eine ziemliche Menge Mistbeete, die alljährlich ein großes Quantum ausgebrannten Pferdedunger liesern, wodurch ich auch im Herbst im Stande war, meinem Gartenlande eine reichliche Zusuhr von Dünger zu gewähren. Im Herbst bepflanzte ich die betreffenden Beete mit Stiesmütterchen, Bergismeinnicht und Silenen zum frühen Ftor. Nachdem dieselben bis Ansang Mai verkauft waren, wurde wieder gegraben und reichlich mit jest total verrottetem Mistbeetdunger gedüngt. Durch dieses nochmalige Umgraben wurde der im Herbst 1868 untergebrachte Dünger der Luft exponixt.

Um 12. Diarg 1869 murde eine von Beren Braun : Reapel mir gutigft überfandte Camenprobe oben genannten Blumentohte in ein zum Ausfaen Diverjer Samen bestimmtes laues Miftbeet gefaet; nachdem fich an ben Pflangchen Die Cotnledonen gebildet hatten, murden Die Laden, Die bis dahin die Beete buntel gehalten hatten, entfernt, ja, jest täglich ein wenig geluftet und an ruhigen Tagen die Fenfter gang entfernt. Da ich aus vielfach gemachter Erfahrung weiß, daß ein Biquiren ber Pflangchen dem ipatern Buchethum berfelben forderlich ift, fo murde auch diefe Brocedur um Mitte April bei meinen Rohlpflangen vorgenommen. Durch Diefes Berfahren mar ich im Stande, am 1. Dai Abende ichone furze, fraftige Bflangen dem oben befchriebenen Beete anguvertrauen. Rach bem Pflangen gof ich einmal mit bem Strabl und machte Die hierdurch eniftandenen Bertiefungen mit ber Barte bem Erdboden gleich, wodurch ein nochmaliges Ungiegen unnöthig wurde. Da ich über die Cultur diefes Blumenfohls durchaus feine Unweisung bekommen hatte, fo mußte ich bas Berhaltnif ber Pflanzweite nach eigenem

Ermessen einrichten, und zwar so: ich gab ben Pflanzen, ihres Prädicates wegen, einen Raum von 2' in den Reihen und die Reihen  $1^{1}/2$ ' von einander entfernt. Wasser war in reichlicher Wenge immer in der Nähe, aber es wurde dem Kohlbeete nie ein Tropfen gereicht, weil es eben ein Bersuch sein sollte.

Da jeden Sonnabend bei mir der Garten gereinigt und geharft wird, so konnte kein Unkraut aufkommen. Der Boden war loder und der nächtliche Thau konnte so leicht wirken. Die jungen Pflanzen konnten sich gleich freudig entwickeln, weil die Burzeln in der mit Dünger vermischten Erde so zu sagen ihr Element kanden, denn was nützt es, wenn noch so viel Dünger im Boden ist, derselbe aber zu tief liegt, daß die Burzeln ihn erst nach Monaten erreichen.

Daß ber Kohl gehäufelt wurde, braucht nicht erwähnt zu werden, jedoch geschah dies erst, als die Blätter sich nicht mehr gegen den Wind halten tonnten. Gleich Ansangs August zeigte sich die erste sogenannte Käsebildung. Sobald die Blätter diese nicht mehr schügen konnten, wurde die Mittelrippe der Blätter gebrochen, damit das obere Ende derselben auf die Käsebildung siel und dieselbe bedeckte. Bom Ansang September dis über Mitte October hinaus dauerte die Ernte der in verschiedenen Größen vorhandenen Köpfe. Meine Notirungen ergaben: Keine Käsebildung war unter 9" hannor, und teine über 13" Durchmesser, 50 Pflanzen brachten mir durch Berkauf am Markte  $8^{1/3}$  P ein.

Ich glaube, behaupten zu können, daß keine andere Sorte in der Reichlichkeit des Ertrages sowohl, als in der Zartheit der Frucht, dieser gleich kommt, welches beides, sowohl dem Berkäuser wie auch dem Käuser von Werth ist, und daß dieser Kohl auch auf jedem Boden gedeiht, kann ich dem Leser durch Zeugen beweisen, die Pflanzen davon, auf einem mit Pflug und Egge bearbeiteten Marschboden in hiesiger Nachbarschaft am 11. Mas gepflanzt, hatten Käse gebildet, die, nach von mir angestellter Messung durchschnittlich von 15" Durchmesser waren. Ein Koloß wurde mir sogar übersandt, der bei einem Durchmesser von 18", eine Höhe von 6" hatte und eine außerordentliche Consistenz besaß. Obiges wird genügen zur Empfehlung dieser Blumenkohlsorte.

In diesem Jahre werde ich diesen Blumentohl in großer Menge gum Berkauf anbauen und meine Beobachtungen demnächft in dieser Zeitschrift veröffentlichen.

Hoffentlich werden in Folge bieses recht Biele, sowohl Fachmanner als auch Dilettanten einen Bersuch mit dem Andau dieses Kohles machen. Da es aber mit einigen Weitläufigkeiten verknüpft ist, sich ein kleines Quantum Samen direct aus Reapel kommen zu lassen, so bin ich gern bereit, rechtzeitig eingehende Anfträge auf echten, reinen Originalsamen zu effectuiren.

In meinem nächsten Pflangen-Berzeichniffe, welches zu Unfang Darg erscheinen wird, werbe ich noch Raberes mittheilen fonnen.

## Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Der Gartenbau-Berein fur Reuvorpommern und Rugen wird in biefem Jahre vom 12.-17. September in Greifemald eine große Ausstellung pon Bflangen, Culturen, gartnerifden Producten und Berathichaften veranftalten. Das fehr reiche Brogramm ju Diefer Ausstellung ift und bereits jugegangen. Daffelbe umfant 89 Breidaufgaben, von benen 5 für Bflangen=Arrangements bestimmt find, 27 fur Schau= und Decoration8-Bflangen, 3 fur Bierbaume und Straucher fur den Bart, 3 fur Bierbaume und Bluthenftraucher fur Ralt: und Barmhaus, 4 fur Dbitbaume, 8 fur Birn- und Steinobft, 9 fur biverfe Früchte und Gamereien des Gartens, 9 für Burgel= und Blattgemufe, Salate und biverfe Ruchenfrauter, 19 fur abgeschnittene Blumen und Arrangements von frifc abgefcnittenen und getrodneten Blumen, 1 für Dafdinen und Gartengerathichaften und 1 fur Garten-Dobeln und Dra namente, Die beiden letigenannten Breisaufgaben werden durch Diplome. alle übrigen durch Geldpreife ansgezeichnet. Etwa möglich werdende zweite Breife, refp. Debaillen, merden bem Breisrichter-Collegium gur Berfügung geftellt.

Den Protofollen der Bersammlungen des Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen, welche in der landwirthschaftlichen Boch ensistie bes botanisch en Central-Bereins veröffentlicht find, entnehmen wir nachstehende beachtenswerthe Mittheilungen.

"Bur Ginleitung ber Discuffion über die Frage: Ueber die Ergreifung gefeglicher Maagregeln gur Bertilgung der icablichften Un= frauter" ftellt ber Bornigende bie Frage auf, mas ift Unfraut? beantwortet murbe diefelbe dahin: Unfraut ift ftrenggenommen jede Bflange, welche burch maffenhaftes Auftreten die auf ber Stelle ftehenden Culturpflangen beeinträchtigt. Es feien baber bier nicht nur einheimische Bflangen barunter zu verftehen, fondern auch folde, die urfprünglich vielleicht als Rierober Ruppflangen cultivirt murden, fich aber bann maffenhaft verbreitet haben. Co 3. B. ift bei Coslin auf ben Biefen Mimulus luteus ju einem fcab: lichen Untraut geworden; in der Mart eine einjährige Collinsogea, burch ben botanifchen Garten gu Schoneberg bei Berlin verbreitet. In Sintervommern ift Senecio vernalis zu einem fehr läftigen Unfraute geworben. Diefe Bflange, welche mahricheinlich mit dem Rleefamen aus Schlefien ein: gefchleppt ift, feimt im Berbft und tommt dann im nachften Jahre gur Bluthe; fie wird ungefahr 2 Bug boch und zeichnet fich durch leuchtend gelbe Blumen aus. - Auf welche Beife mohl gefetlich gegen die Bertilgung folder Unfranter einzuschreiten fei, darüber tonnte Niemand einen Borichlag machen. Berr Infpector DoBauer mar ber Unficht, daß, wenn überhaupt ein Befet erlaffen werden follte, erft zu ermitteln mare, auf welche Beife und zu welcher Beit das betreffende Unfraut zu vertilgen fei. Berr Bramer in Stralfund fprach nich bahin aus, baf, wenn Jemand auf feinem Ader fchadliche Unfrauter durch nachläffige Cultur bes Aders überhand nehmen laffe, berfelbe auf Antrag feines Rachborn jur Bertilgung bes Untrautes angehalten werden muffe.

Der herr Bornivenbe ftellte ichlieflich folgende Fragen:

1. Giebt ce folde Unfrauter, deren Bertilgung auf gefetlichem Bege munichenswerth ift? — Diefe Frage murbe allgemein mit 3a beantwortet.

2. Welche Arten find dahin ju gahlen? - Diejenigen mit fliegenben

Camen und weitgehenden Stolonen.

Ueber die Behandlung ber Rhodobendren im Freien murben in einer anderen Berfammlung des gedachten Bereins folgende Bemerkungen gemacht: Nach herrn Dönau's Erfahrungen sei Rhododendron ponticum gegen die Winterfälte ganz hart, dem wurde auch beigestimmt, doch bemerkt, daß die Rhododendren östers durch trocene Witterung um Johannis litten. Herr Ziegler bestätigt nach seinen Erfahrungen nicht nur die Härte der Rhododendren, sondern behauptet sogar, daß ein vollständiges Bedecken im Winter denselben nur nachtheilig sei, indem dadurch die Blätter und Blütheuknospen verdumpften und im Frühjahre nach Entfernung der Deckung absielen. Dagegen empfahl er wenigstens die besteren im Freien aushaltenden Sorten im Winter durch Peckung der Burzel zu schützen. In Ermangelung von Heideerde empfahl Gerr Inspector Dobaner dem Boden Buchenlauberde u. dergl. beizumischen.

Sildesheim, 19. December. In einer am Sonntage, ben 13. b. M., abgehaltenen General=Berfammlung des hiefigen Gartenbauvereins murbe gu= nachft über das Rejultat der vorigen Berbit-Ausstellung von dem Bereins. Secretair, Berrn Raufmann Buttner, Bericht erstattet, bei melder Belegenheit der Borfitende, Berr Dbergerichtsanwalt Dr. Belmboldt, in Uebereinstimmung mit allen anwesenden Bereinsmitgliedern, ber Thatigfeit bes damaligen Breisrichteramte die vollfte Anerkennung aussprach. Obgleich es allfeitig anerkannt worden und and in dem Brotofolle der Breierichter ausdrudlich hervorgehoben murde, dan die diesfährige Ausstellung fomohl in Rudficht auf Mannigfaltigfeit als auch wegen ihres vortrefflichen Urrangemente nicht allein alle ihre Borgangerinnen, fondern auch überhaupt alle bisher im Sildesheimischen abgehaltenen Gartenbau-Ausstellungen übertroffen hat, fo ift das Refultat berfelben in pecuniarer Beziehung doch ein recht ungunftiges gewefen. Bei einer Gefammtausgabe von 288 & 16 Sgr. murden nur 124 x für verfaufte Loofe und 67 x 20 Ggr. an Eintrittegeldern eingenommen, fo daß nach Abzug bes Berthes einiger bem Berein noch verbliebener Ausstellunge-Materialien ein Deficit von 60 und einigen Thalern vorhanden mar, mabrend die porigiabrige Ausstellung mit einem Ueberichuffe von 80 x ichloß.

Bon allgemeinerem Interesse waren die Mittheilungen gesammelter Ersahrungen über die Gülich'sche Kartoffelbau-Methode, von welchen die des Herrn Waiseninspectors Palandt hier Platz sinden möge. Derselbe hat im verstossenen Sommer bei zwei verschiedenen Kartoffelsorten Bersuche mit dieser Methode angesiellt und erntete derselbe von 1 Pfund der sog. Webs Imperial-Kartoffel auf  $\frac{1}{3}$  Rth. Raum 27 Pf., von  $\frac{3}{2}$  Pfund Bictoria-Kartoffeln auf  $\frac{1}{3}$  Rth. 71 Pfd., also nach Berhältnig 180, bez. 163 Himpten, pr. Morgen, während man im allgemeinen nach der gewöhnzlichen Methode wohl 200—230 Simpten pro Morgen ernten kann. Res

ferent hielt es jeboch für genügend, wenn man die Rartoffeln 4 7 Ruf. wie es Bulich verlange, nicht 3 - Ruft auseinander pflange, und er zweifelte nicht. baf er bei folder Ginfchrantung mindeftens einen ber gewöhnlichen Ernte gleichkommenden Ertrag geerntet haben wurde. Rudfichtlich ber Qualitat babe er mit der Gulich'ichen Dethode fehr gunftige Erfolge erzielt, benn er habe auf feinen beiben Berfuchefelbern völlig ausgewachsene und gefunde Rartoffeln geerntet, mahrend auf einer angrengenden gewöhnlich cultivirten Flache ein Dritttheil der Rartoffeln frant gemefen feien. Much ftellten fich laut einer forgfältigen Berechnung bes Beren Domanenpachtere Rufter: Sillium die Roften des Gulich'ichen Berfahrens feinesmege höher, ale die ber gewöhnlichen Cultur. Dan ftimmte im Allgemeinen mit der por Rurgem im landwirthichaftlichen Bereine ausgesprochenen Unficht des Letteren überein, baf fich die Bulich'iche Dethode vorzugemeife fur feuchten Boden und ftartranfige Rartoffeln eigne, auch daß fie ein bemahrtes Brafervatiomittel gegen Die Krantheit bilde, und murden baber fernere Berfuche dringend empfohlen. Berr Balandt hatte auch im vorigen Commer mit gutem Erfolge ein anberes Berfahren versucht, welches darin besteht, daß man die Rartoffeln nur einmal, und zwar gleich nach ihrem Aufschießen, burchhactt und vom Unfraute reinigt, im übrigen nich aber darauf beschränft, Erde an die Rartoffeln in ichonender Entfernung von der Bflange anzuhäufen, ohne bie jungen Ruollen und Burgeln durch Saden weiter zu beläftigen. Bei einem Berfuche diefer Art habe er auf gleichem Boden einen bedeutend hoheren Ertrag geerntet. Schlieflich machte ber Borfitende bie erfreuliche Mittheilung, ban zwei hiefige Bereinsmitglieder, die Berren Runftgartner Sperling und Westenius, Ersterer mit 6, Letterer mit 3 filbernen und broncenen Debaillen nebft Diplomen auf der Samburger internationalen Ausstellung prämiirt morben feien.

Dresden. Programm über die zu haltende Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen vom 13. bis incl. 19. April 1870 auf der Brühl'schen Terrasse (Königl. Wallsgarten) zu Dresden. Die Gesellschaft Flora für Botanif und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird vom 13. bis inclusive 19. April 1870 eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ihr zu diesem Zwecke freundlichst überlassenen Ausstellungsstaale auf der Brühl'schen Terrasse (Königl. Wallgarten) veranstalten.

Für ausgezeichnete Leistungen auf bem Gebiete der Botanif und Gartenscultur sett die Gesellschaft untenbenannte Preise aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesetzt wird, daß, wer sich um die ausgesetzten Preise bewerben will, die Pflanzen, mit Ausnahme der 16. Aufgabe, selbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Einlieferung in seiner Cultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung ber Preise geschieht durch eine von der Gesellschaft ernannte Commission von 10 Preisrichtern. Bei der Bertheilung des Preises ber Friedrich August-Stiftung jedoch wird auch die Ausstellungs-Commission burch zwei von ihr erwählte Mitglieder vertreten.

Die Breisaufgaben find folgende:

A. Preis ber Friedrich Auguft-Stiftung, bestehend in vier Augusto'or.

"Für eine durch Reichthum und Schönheit der Blüthen ober durch ihr erstmaliges Blüben fich auszeichnende Bflauze, welche jedoch reine Species sein muß, zum Gedächtniß eines treuen Pflegers der wiffenschaft= lichen Botanit, des Sochstleligen Königs Friedrich August."

Außerdem steht den herren Preisrichtern als Accessit noch eine goldene Medaille für eine zweite, fich gleichfalls vortheilhaft auszeichnende Bflanze zur Berfügung, welche aus der Gesellschaftscasse gewährt wird.

B. Für jeden der nachgenannten Wegenstände find drei Breife, und zwar:

als erfter Breis eine goldene Dedaille,

als zweiter Preis eine große filberne Medaille und als dritter Breis eine fleine filberne Dedaille ausgefest.

1) Für einen oder mehrere durch Farbe und Bau fich vortheilhaft auszeichnende, vom Aussteller felbst gezüchtete Gamlinge indischer Azaleen, welche noch nicht in den handel gekommen find.

2) Für eine Angahl der neuesten und zum erften Male hier blühenden

indischen Azaleen.

3) Für die reichhaltigste und schönfte Sammlung blühender Agaleen.

4) Für eine Ungahl ber neuesten und zum ersten Dale hier bin: henden Camellien.

5) Für die reichhaltigste und schönfte Sammlung blübender Camellien.

6) Für eine Anzahl der neuesten und zum ersten Male hier bluhenden Rhododendren, wobei aber vom Aussteller felbft gezüchtete Sämlinge zunächst berügfsichtigt werden.

7) Für die reichhaltigfte und ichonfte Sammlung blühender Rho-

bodendren.

8) Für eine Anzahl der neuesten und zum ersten Male bier blubenden Rosen.

9) Für bie reichhaltigste und iconfte Sammlung blühender Rofen. 10) für bie reichhaltigfte und ichonfte Sammlung blübenber Orchibeen.

11) Für die reichste und schönste Sammlung der neuesten tropischen Blattpflangen.

12) Für eine Aufstellung einer Angahl gut cultivirter Exemplare von

Coniferen.

- 13) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultivirter Exemplare von Balmen.
- 14) Für eine Sammlung ichon blühender neuhollandischer Bflangen oder Erifen.
- 15) Für das reichhaltigfte und iconfte Sortiment blühender Spacinthen.

16) Für neue Ginführungen.

C. Eine goldene Medaille:

17) für eine ausgezeichnete Leiftung auf dem Bebiete der Gartnerei nur unter einstimmiger Zuerfennung aller herren Breierichier.

- D. Zwei Breife, und gwar: ale erfter Breis eine große alberne Dedaille und als zweiter Breis eine fleine filberne Dedaille.
- 18) Kur eine Aufstellung einer Angahl gut cultivirter Eremplare von Farnen.
- 19) Für die ichonfte Sammlung blubender Straucher fur's freie Land.
- 20) Für die reichhaltigfte und ichonfte Sammlung blühender Zwiebelgewächse mit Ausnahme ber Snacinthen.
- 21) Für gut getriebene Früchte.
- 22) Für aut getriebenes Bemufe, E. 3mei Breife, und gmar: als erfter Breis eine fleine filberne Dedaille und als zweiter Breis ein Chrenzeugnig.
- 23) Für eine Ungahl blühender Stauden.
- 24) Für ein geschmadvolles Arrangement von Topfpflangen.
- 25) Für gut confervirte Früchte.
  - Für geschmadvolle Unwendung abgeschnittener Blumen, und gwar:
- 26) In ftrenger Form, wie Ball=Bouquete.
- In freier Form, wie Tafel-Bouquets.
- 28) In Arrangemente von haarschmud. 29) In beliebigen anderen Formen, sowie
- 30) Acht Breife, und zwar: vier nilberne Debaillen und rier Chrenzeugniffe

für die besten Sammlungen von jogenannten flor= und Modepflangen.

Die Nichtertheilung eines erften Preifes unter B., D. und E. fchliegt feinesmege die Ertheilung ber andern Breife aus.

Augerdem ftehen ben Berren Preisrichtern noch eine große filberne Medaille für die vorzüglichfte Leiftung der 26., 27., 28. und 29. Aufgabe, fowie fünf fleine filberne Medaillen und die Ertheilung von Chrenzeugniffen zur freien Berfügung.

Die Ginlieferung der größeren Decorationspflangen findet Sonnabend, ben 9. April, die ber übrigen Ausstellungspflangen Montag, ben 11. und Dienstag, den 12. Upril, ftatt.

Spater eingelieferte Pflanzen fonnen nur dann volle Berudfichtigung

finden, wenn der vorhandene Blat es noch gestattet.

Die geehrten Berren Ginfender merden außerdem noch freundlich erfucht, bie Berzeichniffe ber Ausstellungs: Gegenstände recht zeitig und spateftens bis Dienstag, den 12. Upril, Rachmittags 5 Uhr, einzusenden und unter genauer Angabe der Preisaufgaben, um welche diefelben gu concurriren gedenten, noch ein zweites Bergeichniß ohne Ramensunterschrift für die Berren Breidrichter beizulegen. Ebenfo muffen die concurrirenden Begenstände mahrend der Ausubung des Breisrichteramtes ansammengestellt werden. Wer Borftehendes nicht beachten follte, hat es fich felbit juguichreiben, wenn feine ausgestellten Gegenftande nicht die gemunichte Berudfichtigung finden.

Die ausgestellten Gegenstände burfen mahrend ber Daner der Ausstellung nicht aus dem Saal entfernt werden. Bei etwa eintretendem nothwendigen Jalle fann nur die Ausstellungscommission die Erlaubnift zur Wegnahme ertheilen.

Uebrigens giebt fich die unterzeichnete Commission der angenehmen Soffnung hin, daß die hiefigen geehrten zo. Bitangenbesiter, welche über eine größere Angahl von Pflanzen verfügen tonnen, richt nur einzelne Pflanzen, von denen fie hoffen, daß sie eines Preizes murdig befunden werden, einsenden, sondern auch mit einer größeren Angahl berselben die Ausstellung freundlich bedenken, und erwartet, daß die zur Concurrenz eingesendeten Pflanzen richtig etiquetirt und in einem ausstellungen ürdigen Zustande find.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den vier erften Tagen, vom 13. bie 16. April, 5 Rgr., vom 17. April bis jum Schluffe 21/, Rgr.

für die Berfon.

Alle Anfragen 2c. find an ben Borftand ber unterzeichneten Commiffion, Seren Königl. Gartendirector Kraufe, ju richten.

Dresden, im November 1869.

Die Ansfrellungs: Commiffion der Gefellschaft Stora für Aftanzen: und Blumen: Ausstellungen.

Wien. Die 55. Auskiellung der f. f. Gartenbau-Gefellschaft in Wien sindet vom 24. April bis incl. 1. Mai d. 3. statt, zu der Zedermann Pflanzen, Obst, Gemuse, Blumen, Gartenpläne und Garten-Industrie-Gegenstände einliefern kann, es mussen jedoch die Gegenstände spätestens 8 Tage vor der Ausstellung mündlich oder schriftlich in der Gesellschafts-Canzlei angemeldet werden, hierbei den Raum, den er an Bodenz, Tisch oder Bandsläche beznöthigt, in späteschnen und noch vor dem 18. April das namentliche Berzeichniß der Ausstellungspflanzen beibringen.

Das Programm führt 72 Breisanigaben auf. Die Gesellschafts-Preise bestehen in 2 goldenen, 25 Bermeils, 58 großen und 32 kleinen filbernen Wedaillen und 75 Anerfennungen. Staates und Privats-Preise werden nachsträglich veröffentlicht. Da es der Raum nicht erlaubt, das reiche Programm hier ausstührlich mitzutheilen, so find wir gern bereit, fich dafür Interestürende dasselbe zufonnen zu laffen. (Die Red.)

### Pflanzen-Ausstellung in Liffabon.

Unter den vielen Bflanzenausstellungen, welche im vergangenen Commer ftattgefunden haben und von besonderem Intereffe find, durfte auch bie zu Liffabon gehören, benn dergleichen Ausstellungen im Cuden von Europa,

und namentlich in Portugal, gehören mehr ju den Geltenheiten.

Gardeners Chronicle theilt nach einem Berichte des Herrn Bernardino Antonio Gomez über diese Ausstellung Folgendes mit: Es scheint, daß die Ausstellung nnter den Auspicien der Real Associaçao Central da Agricultura Portuguesa in's Leben gernsen und hauptsächlich von Privatspersonen eifrig unterstützt worden ist, wie auch der Municipal-Rath von

Liffabon burch Berbeiligung mit großen Pflanzenfammlungen viel zur Coonbeit

ber Ausstellung beigetragen hatte.

Die Musstellung murbe im Barte bes Bergoge von Cabaval abgehalten und man hatte gur Aufnahme ber mehr feltenen Bemachfe bafelbft ein Bemadishaus erbaut. Daffelbe mar con herrn Etreet de Arriaga und Cunha entworfen und erbaut und war bem Zwede entfprechend. Rach ben in dem Bergeichnift aufgeführten Pflangen, von denen jedoch fajt burch= gangig nur die Gattungenamen genannt find, ju urtheilen, icheint auch in Liffabon eine Borliebe fur Blattpflangen und Pflangen mit bunten Blattern, wie in Rord: und Mitteleuropa, vorzuherrichen.

Gine prächtige Gruppe von Caladium und Begonia hatte Berr José Martinho Bereiro de Lucena ansgestellt, die fich durch Berichiedenheit wie burch ausgezeichnete Gultur auszeichnete. Dieje Gruppe bildete einen Sauptangiehungspunft der Ausnellung. Die gablreichen Brachts formen von Eranthemum. Alocasia Echites, Coleus, Achyranthes u. dergl. maren ftarf vertreten im Berein mit Belargonien, Fuchfien, Betunien, Rhododendren und Azaleen, ebenso auch Dracanen, Gloxinien, Cinerarien 20. Zwei prächtige Exemplare von Latania Commersoni erregten allgemeine Bewunderung, ebenfo herrliche Exemplare von Clerodendron Thomsonæ, Theophrasta imperialis, Pandanus javanicus, verichiedene Epecies Magnolia, Erythrina, Metrosideros, Aucuba 20.

Beachtenswerth auf diefer Musstellung waren ferner mehrere Species gut cultivirter Encadeen und Palmen und theilmeife auch Baumfarne. Gine Bablreiche und gut cultivirte Collection von Coniferen erregte großes Intereffe, namentlich einige schöne Exemplare von Thuja Lobbii, Thujopsis dolabrata und Sciadopitys verticillata.

Einen erstaunenden Contrast mit vorgenannten Bflanzen bildeten einige gute Collectionen Eucalyptus, Acacia, Mimosa, Casuarina und Ficus, hauptfächlich aus Camen erzogen.

Auch Gamlinge von Cinchona-Arten maren gahlreich vertreten und man hofft, daß Bortugal Anpftangungen Dicfes wichtigen Baumes auf feinen

tropijchen Colonien anlegen mird.

Es mag hier bemerft fein, daß die Schwierigfeit, Cinchona-Anpflanzungen angulegen, nicht in ter Angucht junger Pflangen aus Camen besteht, fonbern in der Auspflanzung berfelben an Drt und Stelle, wo fie machfen follen. Sind die jungen Pflauzen ausgepflaugt, jo verlangen fie die größte Auf= merkfamkeit und Pflege, um fich bem Boden und Klima zu accomodiren.

Das Preisgericht, bei welchem der Ronig Tom Fernando prandirte, betlagt es bitter, daß bei biefer wie auch bei früheren Ausstellungen die Flora Bortugale jo menig vertreten mar, eine Flora, Die jo viele berrliche Bflangen, die noch nie in den Garten eingeführt find, aufzuweisen bat. Chenfo befigen die portugiefischen Colonien im tropischen Afrita viele berrliche Pflanzen, die in den europäischen Garten noch unbefannt find, wie g. B. die prachtige Monodoras, die riefenblüthige Camonsia maxima, die Bandeiraca spesiosa und viele andere, fehr beachtenswerthe Bflangen, ausgezeichnet burch Sabitus und Blumen und ber Flora von Angola und Mogambique angehörend. Wir hoffen jedoch, baf burch Bermittelung ber

Portugiefischen Gartenbau-Gesellschaft die Pflanzenschäße der portugiefischen Colonien eingeführt werden werden, zumal Bortugal in der Insel Madeira eine vortreffliche Zwischenstation zur Acclimatifrung befigt. Die portugiefische Colonial-Flora war jedoch auch vertreten durch Sanseviera angolensis, die vom Herzog von Palmella, und durch die Welwitschia mirabilis, die von Herrn Berog von Balmella, und durch die Welwitschia mirabilis, die von Herrn Berog von ausgestellt war. Ans dem Bericht der Preisrichter gehtnicht hervor, ob die Sanseviera in Blüthe ausgestellt war; deren Blüthen nämlich stehen in 2 Auf langen Buschell und verbreiten einen äußerst lieblichen Dust. Auch die Blätter zeichnen diese Pflanze ganz besonders vortheilhaft aus.

Diogen diefe Musfiellungen in Portugal immer mehr und mehr Anflang

finden und gur Forderung ber horticultur bafelbft beitragen.

# Meber den Cereus giganteus Englm. und deffen geographische Berbreitung.

Bon Jules Darcou.

(3m Auszuge aus dem Journ. de la Soc. impér. d'hortic. de France.)

Bereits im 10. Jahrg., S. 473, ber hamburg. Gartenztg, gaben wir einen kurzen Bericht über diese riesenartige Säulencactus-Art und später, 21. Jahrg., S. 493, eine kurze Notiz aus der Flore des Serres, in welchem Berke diese Art auf Taf. 1599 abgebildet ift. Ein neuer, sehr ausführlicher, höchst interessanter Bericht ist im Novbr.-Hefte von 1869 des oben genannten

Journale enthalten, dem wir Folgendes entnehmen :

Wenn man in bem neuen Gebiete von Arizona, früher unter dem Ramen Reu-Mexico bekannt, den vom General Bhipple auf seiner Expedition im Jahre 1864 eröffneten Weg zur Anlegung einer Eisenbahn, um das Missischippi-Thal mit der Küne des stillen Oceans zu verdinden, verfolgt, der sich beständig an der Grenze des 35. Breitengrades hält, so gelangt man in einen für den Botaniker berühmten Paß, welcher den Namen Cactuspaß führt. Bon diesem Passe hat man, gegen Westen gewendet, eine herrliche Gebirgskette vor sich, Cerbat genannt. Jedoch nach Süden gewendet, erblicht man ein großes Thal, das sich ein wenig verengend östlich hinzieht. Berfolgt man dieses Thal, so sinde inch am Ende desselben ein ziemlich großes Flußbett, aber ohne Wasser, nur zur Regenzeit sindet sich Wasser vor, das jedoch dann bald wieder in Sand verläuft. Dieser eigensthämliche Fluß, dessen Bett so groß wie das der Seine bei Paris ist, führt die Namen Bill William Fort oder Big sandy River, der größte Nebenfluß des Rio Colorado nach dem Rio Gila.

Berläßt man den Cactus-Baß etwa bis zu einer Entfernung von 7—8 Kilometer vom Ginfluß des Billiam-Flusses in den Colorado, so ist man in botanischer Beziehung in einem der interessantesten Thäler, welche ganz Nordamerika aufzuweisen hat. In diesem Thale öffnet sich eine Cactuscollection, die jeden Sammler in Erstaunen setzen nung, so unter anderen die Echinogactus Le Contei, E. Vislizeni, Cereus Engelmanni,

Opuntia chlorotica, O. angustata, basilaris, Bigelowii, acanthocarpa, tessellata, frutescens und der berühmte Cereus giganteus Englm.

Richte ift fremdartiger ale biefer Baumcactue, fo verschieden ift er von allen anderen holzigen Gebilden. Dan trifft diefen Cactus entweder ifolirt oder in Gruppen au 2 oder 3, aber nie mehr als 60-80 fo weit das Auge reicht. Aber wie unter anderen die Pappeln (Populus monilifera) und einige festene Erempsare ber Algarobia glandulosa und ber Strombocarpa pubescens an den Ufern der fluffe felbit, und zwar hauptfachlich ba, mo bas Baffer bis an die Baume tritt, machfen, jo bemertt man teinen anderen Baum ale biefen Cereus giganteus, man fonnte fagen man befande fich in der That in einem Thale von Riefencactus, in einem Balbe neuer Art; diefe Bflange verleiht ber Begend ein unerwartetes Unfeben, dem jedoch eine gemiffe Grogartigfeit nicht fehlt. Man fonnte diefe Pflanzengebilde fur aus Steinen gehauene grune Gaulen halten oder fur riefige in Gelfen gefette Canbelabre, ohne all und jede Spur von Erde. Ueberall nactte Felfen, verfalft in Folge ber großen Site; hier und da einige ftachelige Befträuche von Fouquieria splendens und ber nach Créofote riechenden Larrea mexicana und bann einer ber riefigen Cereus, ber fich ploplich bis gu einer Sohe von 25-30, felbft 40 fuß erhebt. Der Stammdurchmeffer an ber Bafis ift meift 11/2 Fug. Die Burgel ift eine Pfahlmurgel, fie ift fehr ftart und erstredt fich bis tief in ben Boden, fo bag die Bflangen in Folge ihrer tief gehenden Burgeln jedem Orfane Trop bieten, und in der That man findet nie ein umgefturgtes Exemplar biefes Cactus. Berr Doctor Engelmann von St. Louis hat von biefem Cactus

eine ichatenewerthe Beidreibung in dem zweiten Bande des Report on the United States and Mexican boundary survey (pag. 42) gegeben (vergl. Samburger Gartengtg. 10. Jahrg., G. 483). Da Berr Dr. Engelmann jedoch meift nur junge Eremplare Diefes Cactus gefeben hat, fo fügt herr Darcon zu den Befchreibungen Engelmann's noch Folgendes hingu: Wahrend der drei oder vier erften Jahre hat der Cereus giganteus nur eine Rugelform, nachher verlängert er fich allmälig, von unten auf nach oben zu ftarter merdend, fo daß er ein halbtugelformiges Unfeben bekommt. - Dies ift die Form bes Eremplars, bas Berr Marcou im Jahre 1854 fammelte, welche es behalt, bis es geblüht hat, mas meift dann der Fall ift, wenn das Exemplar eine Bobe von 10' engl. erreicht hat. Jest aber fangt die Spite ber Pflange, die bisher ber bidfte Theil berfelben mar, an fich zu verjungen und diefer fonderbare Baum prafentirt fich nun in der Form einer immenfen Cigarre, die in der Mitte am bidften, an bem untern und obern Ende am fcmachften ift, ganglich mit icharfen Stacheln befett. Diefe Stacheln verlieren fich bei zunehmendem Alter an ber Bafie ber Bflange und an atten und großen Eremplaren find bie Stamme 6' von unten auf ohne alle Stacheln. Die Bahl ber Ranten, Die vom Stamme

ba ab gahlt man oft bis 20 und diese ftets beutlich hervortretend. Aeste bilbet dieser Cactus selten, zuweilen findet man aber Exemplare mit 3 ober 4, ausnahmsweise auch welche mit 6-8 Aesten. Dieseiben entspringen erft am Stamme in einer Bobe von 10 Fuß von ber Basis besselben.

. . . . . .

aufmarte junimmt, ift meift gehn bie gwölf, bis gur Bohe von 5-6', von

Dieje Acfte abueln ben Armen eines Canbelabre und ericheinen wie aus geschraubt, find aber nie verzweigt.

Der Cereus giganteus wird zuweilen auch die Fontaine ber Bufte genaunt, benn er tommt immer in solchen Diffricten vor, wo fich fein Waffer-findet, und wenn man fleine Ginschnitte in den Stamm macht, so entströmt demjelben josort eine Menge Baffer und flieft auf den Boden. Diese Rüffigfeit ift sehr beibe und zusammenziehend und es ift kaum möglich, fich ben Mund damit zu beseuchten.

Junge Cremptare von Cerus giganteus find jehr selten und überall, wo fich jolche finden, steht ein Strauch zu ihrem Schuse in unmittelbarer Rahe. Dieser Strauch erhebt fich meist nur die zu einer Hohe von 8 bis 10 Fuß und besteht sast nur aus mit starken und scharken Dornen oder Stacheln bewaffneten Zweigen. Sein Holz ist zart grün, so daß ihn die Amerikaner die "grünrindige Akazie" nennen und die Mexicaner "Palo verdo." Diese Strauchart, von Bentham Cereidium floridum benannt, hat nur sehr wenige, dunne, grade Blätter, so daß er den jungen Cereus giganteus auch nur wenig zu beschatten im Stande in. Welche Art von Schut dieser Leguminosenstrauch dem Cereus giganteus nun auch gewähren mag, so genießt derselbe doch keine Erkenntlichkeit dafür, denn sobald der Cactus bis zu einer Höhe von 4—6 Fuß herangewachsen ist, tödtet er stets seinen Beschüger.

Daß die jungen Cereus giganteus selten find, hat seine mehrsachen Gründe. Simmal werden die Früchte desselben von den verschiedenen Indianerstämmen eingesammelt, die nach denselben sehr lüstern sind und die ste in Thonvasen oder in aus den Blättern einer Yucca dicht gestochtenen Körben conserviren, und dann werden die Früchte sehr start von den Bögeln nachgesucht, namentlich von einer Rephuhnart Callipepla Gambelli, denen dieselben als Nahrung dienen und die in dieser Gegend sehr zahlreich vorstommen und hauptsächlich von den Früchten dieses Sactus leben. Aber auch noch andere Bögel machen die Früchte den Indianern und Rebhühnern streitig. Ta diese großen Cereus, wie erwähnt, keine Wälder bisden, so begreift man wohl die Seltenheit der jungen Exemplare. Herr Dr. Bigelow und ich haben nach einem beständigen Suchen während voller zehn Tage höchstens 10 oder 12 Exemplare von 2—4 Jahren ausgezunden.

Bas das Alter dieser Riesencactus-Art anbelangt, jo kann ich nur nach dem Exemplare, das ich seit 15 Jahren beste, urtheilen, das mährend dieses Zeitraumes nur 32 Centim. gewachsen ist. Als ich diesen Cereus giganteus im Februar 1854 aufnahm, hatte er 4 Centim. Hobe; heute, September 1869, hat er 36 Centim. sein Stammburchmesser ist 14 Centim.; er hat 13 Kanten. Sein Wachsthum dürste jedoch bedeutend durch das häusige Umpflanzen und die langen Reisen, denen er unterworsen war, wie auch durch das kältere Klima, als er es in seinem Vaterlande gewohnt ist, ausgehalten sein. Ich sührte das Exemplar von Vill William Kort mit mir noch San Francisco, von S. Francisco nach Boston, wo ich es pflanzte; dann von Voston nach Salins (Inra), 18 Monate; von Salins nach Zürich (Schweiz), 3 Jahre 6 Monate; von Zürich nach Salins (8 Monate); von Salins nach

Bofton (4 Jahre); von Bofton nach Saline (11/2 Jahr) und von Saline

nach Baris (4 3ahre).

Aber nach der großen Seltenheit junger Exemplare, die sich hier und da zerstreut vorsinden, und der großen Reinheit der Luft der Gegend, die trockenste von ganz Nordamerika, zu urtheilen, halte ich die größten Exemplare für sehr alt und glaube annehmen zu können, daß die 45—50 Fuß hohen Exemplare nach tausenden von Jahren zählen, wie die Sequoia gigantea und andere Riesenbanne Calisorniens.

Die geographische Berbreitung des Cereus giganteus ist ziemtich beschränkt, wenigstens so weit es die bis jest gemachten Beobachtungen zeigen. Seine nordlichfte Grenze ift nach eigenen Beobachtungen und nach ben Aussagen des Reisenden Berrn Unt. Leroux und der dortigen Indianer das Thal des Fluffes William (Bill William Fort) im 35° n. Breite, im Diten bes Rio Colorado von Californien. Diefer Cactus icheint Die Rabe des Baffers gu furchten, wenigstens im Thale des Bill William: Kluffes, mo man ihn nie in der Rahe des Flugbettes findet, ebenfalls nie in feligen Schluchten, wo nich zuweilen Bebirgebache bilben; je naber man nich ber Ausmundung des Bill William-Fluffes in den Colorado-Flug nabert, je feltener mird der Cereus giganteus und 8 Rilometer por der Ausmundung ist fein einziges Exemplar mehr zu finden. Derfelbe Fall tommt bei diesem Cactus im Thale des Rio Gila vor, denn 20 Kilometer por der Ausmundung diefes Fluffes in den Colorado ift von demfelben fein Exemplar mehr ju finden, aber er bewohnt alle Thaler und Landftriche amifchen den beiden Fluffen Bill William und Gila. Geht man vom Bill William-Fort den Fluß Colorado aufwärts, fo trifft man tein Cremplar diefes Cactus an den Ufern des Fluffes. Den Fluß jedoch gegen das Fort Juma hinunter gehend, fieht man mehrere Cereus giganteus auf der außersten Spipe der Gelfen, die fich in dem Thale befinden, bevor man des Entdeders Bag (Explorer's pass) überichritten hat, etwa 18 Rilometer, ehe man bas Fort Juma in den purpurnen Gebirgen (purples hills) erreicht. Um untern Colorado, zwifchen Fort Juma und der Ausmundung bes Gluffes in den Golf von Californien, an den Stellen, wo sich unfruchtbare Felsen in den öden fandigen Ebenen erheben, findet sich der Cereus giganteus häusig. Bis jest hat man noch keine Kenntniß, ob dieser Cactus auch jenfeite bes Aluffes, auf der rechten Seite beffelben, vortommt und ob er fich bis nach Rieder-Californien erftredt. Man weiß nur, daß er bis jum Rio Bila bin absteigt bie in die Rabe der Stadt Bermofillo in Sonora.

Im Diten hat man den Cereus giganteus auf ben Gebirgen, die an Rio Gila bis zur Ausmündung des Rio San Francisco in den Gila, grenzen, gefunden, das ift im 33° 2' nördl. Breite und 110° 8' westl. Länge von Greenwich. In diesem Breiten und Längegrade findet man seine Grenze zwischen Cocospera und Zmurig, in den Gebirgen, die sich zwischen

ben Stuffen Santa Erng und San Ignacio hinziehen.

Der Coreus giganteus fommt nicht viel über der Höhe der Meeresfläche vor; alle Gebirge dieser Region, auf denen wir ihn begegneten, sind nicht über 2000 fuß (engl.) über der Fläche des Golf von Californien hoch. Das Klima, wo man diesen Cacius findet, ift eins der heißesten und trocenften. In ben Thalern von Bill William-Kort und bes Rio Gild regnet es nur äußerst selten. Die mittlere Temperatur ist 68° Kahrenheit. Im Monat Januar wird es empfindlich kalt, so daß das Thermometer häufig die unter ben Gefrierpunkt fällt, nomentlich im Thale von Vill William-Kort. Da aber fast völlig die Kenchtigkeit fehlt, so ichadet die Kälte dem Cereus giganteus nicht. Die hipe während der Monate Juni, Juli und August ist fast unerträglich und durfte sich nur mit der im Innern von Ufrika oder Asien vergleichen sassen.

#### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Clianthus Dampleri A. Cunn. Gartenft. Taf. 616. — Leguminose. — Es ift dies eine der schönften Kalthauspflanzen, jedoch, wie bekannt, von sehr schwerer Eultur. Seit einer Reihe von Jahren eingeführt, haben fich schon viele Gartner und Pflanzenfreunde mit der Anzucht dieser Pflanze befaßt und auch gute Resultate erzielt. Am sichersten gedeiht diese Art gepfropft auf C. puniceus, wie auch solche Exemplare von herrn Maat auf der internationalen Ausstellung in hamburg ausgestellt zu sehen gewesen find.

Billbergin nutans H. Wendl. Gartenft. Taf. 617. — Bromeliaces. Gine niedliche, jedoch feineswegs Effect machende Urt, deren Baterland uns befannt ift.

Lysimachia clethroides Duby. Gartenft, Taf. 618. — Primulacew. — Bon Herrn Daximowicz in den f. botanischen Garten in Betersburg eingeführt. Die fleinen weißen Blumen stehen in einer einsachen spitzenständigen, zuerst überhängenden Traube und erinnern an die weißen Bluthen einer Clethra, daher ihr Name.

Mormodes unein Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 892 — Orchidem. — Eine Neuheit von herrn Beitch aus Mexico importirt. Die Blumen größer als bei M. aromaticum, weißlich, mit mehreren violetten Recken.

Oncidium exasperatum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 892. — Orchidem. — Gbenfalls eine neue Art mit kastanienbraunen Blumen, deren Lippe gelb und braun gefärbt ist. Diese Pflanze stammt vermuthlich von Ecuador und murde durch herrn Linden eingeführt.

Gongora portendosa Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1868, pag. 892.— Orchideæ. — Gbenfalls eine von herrn Linden eingeführte neue Art mit zahlreichen, großen gelblichen Blumen, deren Betalen fehr fleischig, violett und mit rothen Fleden gezeichnet find.

Trichocentrum tigrinum Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 892. — Orchideæ. — Dieje Urt gleicht mehr einer Miltonia als einem Trichocentrum. Die Blätter find glänzend grün, die Blumen ähnlich benen der Miltonia spectabilis, jedoch wie die von Cattleya Aclandia gefürbt.

Orthosiphon stamineus Benth. Gard. Chron. 1869. pag. 941. — Labiatæ. — Ein Staudengewächs, das zahlreiche Triebe aus dem Burzelstode treibt, welches den Freunden von Stauden empfohlen werden fann. Die Blumen erscheinen zahlreich, und stehen in Quirlen und diese, wie die der Rispen an den Enden der Zweige. Wegen des reichlichen Blühens und wegen der hübsch gefärdten Blumen dürfte diese Pflanze bald Liebhaber sinden, zumal sie bei uns bedeckt aushält, denn sie stammt aus Afien, Siam und pon den Inseln des Malanischen Archivel.

Davallia Mooreana T. Mast. Gard. Chron. 1869 pag. 964. — Filices. — Es ist dies eins der reizendsten Farn fürs Warmhaus, welcher bis jett eingeführt worden ist. Es empsiehlt sich diese Urt ganz besonders durch ihren so zierlichen Habitus, die großen, äußerst klein und fein geischlitzten Wedel von schöner hellgrüner Farbe. — Die Pflanze stammt von Borneo, von wo sie durch Herrn Lobb bei Herren Beitch & Söhne einzesührt worden ist. — Wir bewunderten dieses reizende Farn auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg, woselbst es von Herrn J. Beitch ausgestellt war.

Ornithocephalus Oberonia Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 pag. 988.

Orchideæ. — Eine fehr niedliche, kleinblumige Orchidee, mit gelben und weißen Blumen. Bon herrn B. Wilson Saunders von Tris

nidad eingeführt.

Tygostates Greeniana Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 pag. 986—Orchideæ. — Es ist diese Orchidee wohl die interessanteste Entdedung des verstorbenen Herrn Bowman bei Rio. Es ist eine sehr eigenthümliche Pflanze. Die sehr kleinen Pseudoknollen tragen dreiseitige, zungensörmige, bläulichgrüne Blätter von fast einem Zoll Länge und einem Zoll Breite. Der kleine karze Blüthenstengel trägt zwei große Blumen. Das kleine, sehr kurze Ovarium ist weiß, grün gezeichnet. Die Sepalen sind länglich stumps; die Betalen eirund, weiß, die rundliche Lippe ist weiß mit grünen Streifen. — Benannt wurde diese neue Art nach herrn Green, Gärtner des herrn W. Wilson Saunders.

Meiracyllum Gemma Rehb. fil. 1869 pag. 988. — Orchideæ. -- Eine kleine allerliebste Orchidee mit Blättern, ähnlich denen der Sophroeies cernua und schönen amethystfarbenen Blumen. Die Pflanze stammt aus

Mexico und bluthe in herrn B. Saunders Sammlung.

Pleurothallis Bowmani Rehb. fil, Gard. Chron. 1869 pag. 988, — Durch herrn Bowman von Brafilien bei herrn Saunders eingeführt. Gine fleinblüthige Art.

Epidendrum meliosum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 pag. 988. — Orchideæ. — Gine weniger ichone Art, die ebenfalls bei Berrn Caunders

bluthe. Baterland Mexico.

Tillandsia Lindeniana Rgl. Gartenfl. Taf. 619 - Bromeliaces — Diese prächtige Bromeliaces, von ber die Gartenslora auf oben citirter Tasel eine Abbildung giebt, sahen wir von Herrn Linden auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung ausgestellt und erregte dieselbe die allgemeinste Beswunderung. Sie wurde von Herrn Ballis aus Brafilien bei herin Linden eingeführt. — Die pfriemlich-schwertförmigen Blätter stehen bei

biefer Art rosettenförmig, sind olivengrun, auf ber Unterseite roth geabert, spannelang, gangrandig. Bluthenichaft beblättert, so lang als die Blatter. Bluthenähre Breihig, 4—5blumig; die großen himmelblauen Blumen sien einzeln in den Uchseln ber sich dachziegelförmig bedenden Bracteen. Die Blumen, die wir an der lebenden Pflange sahen, waren jedoch viel heller, als die in der Abbildung, und scheint uns diese eine andere Pflanze zu sein.

Lyraste costata Lindl. Garteufl. Zaf. 620. — Lycaste laniceps h. Low. — Orchideæ. — Eine hubiche Art von Beru mit blas-

grunen Blumen.

Philodendron sanguineum Rgl. Gartenflora, Jaf. 621. — Aroidem. Alchnlich dem Phil. Imbe Schott in Bracht und Blattbildung. Sie gehört zu den Urten mit wurzelnden kletternden Stengeln. Die Blätter find 2-51/2 Zoll breit, 7 Zoll bis 11/4 Fuß lang, oben freudig grün und glänzend, auf der untern Seite purpur röthlich, fast blutroth.

Scutienria Steelii. Lindl. Gartenflora, Taf. 622. Orchidem. - Befanntlich eine ber iconften, aber immer noch eine ber feltenften Orchideen

pon Demerara, im Jahre 1836 von Math. Steele eingeführt.

Helleborus caucasieus. A. Br. var. punctata. Gartenflora, Taf. 623. — Helleb. caucasicus ist eine schöne Staude. Die in der Gartenflora abgebildete Varietät punctata wurde vom Obergärtner Herrn Höltzer im botanischen Garten zu Petersburg mittelst Beiruchtung von caucasicus var. colchicus mit var. guttatus erzogen. Schöne, lichtpurpurrothe, tiefer punftirte Blumen zeichnen diese Form hinlänglich aus. Als Topfstaude zur Winterflor sehr schon.

Dentaria pinnata. Lam. Gartenflora, Taf. 623 b. — D. heptophyllos Vill. — Ein Bewohner ber Alpen und beren Borgebirge in

Defterreich, ter Comeis und Frankreich.

Cattleya Dowiana. Batem. — Belg. hortic., Taf. 13—14. Orchideæ. — Eine der herrlichnen Cattlepen, die Herr v. Warscewicz in Costa-Mica zuerst entdectte. Die nach England gesandten Pflanzen kamen jedoch todt an. Erst im Jahre 1864 wurde diese Urt von herrn Arce, Cammler für Herrn Calvin und Ckinner in Costa-Nica, an der von v. Warscewicz angegebenen Orten wieder aufgefunden und lebend eingeführt. Sie blühte zuerst im Jahre 1868 bei Herrn Bateman zu Knypersley (Abgebildet im Bot. Mag., Taf. 5618). Die nankin und purpurne Zeichnung der Blumen ist bis jest bei keiner andern Art zu sehen.

Cinchona condaminea. H. et. Bonpl. — Belgiq, hortic. Taf. 15. C. officinalis L.; C. lancifolia Rohde, C. Bonplandiana Kl. — Cinchonacew. — Alle Cinchonen find heimisch auf den Anden von Bozlivien, Peru, Ecuador, Neu Granada 2c. 2c. und liefern bekanntlich die

berühmte Chinarinde.

Es ift auch befannt, bag ber Anbau ber Chinarinden=Baume von ben Engländern und hollandern in Oftenbien mit dem größten Erfolge gefrönt worden ift. — Die obengenannte Art, die 1868 im botanischen Garten zu Lüttich blühte, wurde von herrn Linden daselbft eingeführt.

Wir verweisen die geehrten Lefer auf die, bei Ermahnung Diefer fo

höchst wichtigen Pflanze von Herrn Professor E. Morren in der Belgique horticole gegebenen Abhandlung. Jahrg. 1869, pag. 208.
Rhodotypus Kerrioides. Sieb. & Zucc. Belgiq. hortic., Taf. 16.

- Rosacem. - Ueber diefen fleinen niedlichen Bluthenstrauch haben wir bereits zu periciedenen Malen in der hamburg. Gartengtg, berichtet.

Mesospinidium sanguineum. Rchb. fil. Belg. hortic., Taj. 17. Orchidem. - Gine ber lieblichften fleinblumigen Orchideen von den Unden von Quito und Beru, eingeführt durch herrn von Barecewicg. Die gierlichen Blumen, in einer langen hangenden Rifpe beifammenftehend, find purpurroth.

Passiflora macrocarpa. Mart. Gard. Chron. 1869. Mr. 39. Passiflorem. — 3m 22. Jahrgang, G. 453 der "Samb. Gartengig." gaben wir eine furze Rotiz über diese neue, von herrn Wallis bei herrn Linden eingeführte Urt, deren Früchte von gang enormer Große und Schwere find. In Ro. 39 der "Gard, Chronicle" tefen wir eine langere Abhandlung von herrn Daftere, aus der wir das Wichtigfte hier mittheilen wollen. — herr Maftere halt die P. macrocarpa verschieden' von den ihr so sehr nahestehenden P. quadrangularis und alata und um die Unterfchiede gu beweisen, giebt er von Beiden eine fehr ausführliche

Beidreibung am angeführten Drte.

Die ersten Rotigen, die wir von diefer fürbisfruchtartigen Baffions: blume haben, frammen von den Munchhauffaden ahnlichen Epifteln des berüchtigten Bullett her und als man fah, daß Exemplare von Sullett's Bflanze birect aus bem Museum Hullettianum ftammend, im Stamm und in Blättern nicht von ber P. quadrangalaris zu unterscheiden waren, fo mar es gewiß verzeilich, wenn man die in Rede ftehende Baffionsblume fur eine Bullett'iche Form hielt, welche Unficht noch da urch bestärkt murde, als viele Jahre zuvor Jacquin eine groffrüchtige Form ber P. quadrangalaris febr häufig in Beftindien und in Gudamerita vortommend, befchrieb. Gine glaubhaftigere Rachricht gab jedoch Berr Linden in feinem Rataloge und von Beit ju Beit fieht man auch ichon Früchte diefer Baffioneblume auf ben englischen Ausstellungen, dennoch aber berrichen Zweifel, ob die Früchte von der P. quadrangalaris, oder von einer neuen Art stammen. Für erstere Annicht spircht Jacquin's Beschreibung als Barietät der P. quadrangularis mit großer Frucht. Um jedoch auf den Brund zu fommen, ob Bariatat oder Urt, wandte fich Berr Mafters an Berrn Linden, Spruce und Undere, welche diefe Bflange fultiviren oder die über den natürlichen Standort derfelben Mustunft gu geben im Stande find.

Berr Linden, dem wir die Ginführung diefer Baffioneblume ver-

banten, theilte in einem Briefe vom Januar 1867 Folgendes mit:

Die Passiflora murbe von meinem Cammier Berrn Ballis an ben Ufern des Rio Regro, zwischen Manaos und Barcellos vor 3 oder 4 Jahren entbedt. herr Ballis theilte mit, dag diefe Art ungewöhnlich große Dimenfionen erreiche und daß beren Früchte, die ein Bewicht von 8 % erlangen, im Baterlande fehr geschätt find. herr Linden fügt hinzu, daß die P. macrocarpa verwandt mit P. quadrangularis sei, jedoch fich hintanglich von diefer untericheide, somohl in Bluthe, Frucht wie Blatt.

Herr Dr. Spruce, von bem fich Exemplare im Herbarium zu Kew befinden, die dieser berühmte Reisende in Beru gesammelt hat, bezweifelt, ob P. macrocarpa wirklich in der von Herrn Ballis angegebenen Localität wild porkommt.

Benn, fagt Dr. Spruce, Berr Ballis eine groffrüchtige Baffiones: blume von Rio Degro eingefandt hat, fo mochte ich behaupten, daß diefe bafelbit aus von Beru importirten Camen erzogen worden ift, benn gu meiner Beit mar teine folche Passiflora weber cultivirt noch im wilden Ruftande in jener Region befannt, feitdem jedoch eine Dampfichiffsfahrt= Berbindung besteht, haben die Peruaner viele Pflangen von Brafilien im= pertirt, fo 3. B. die Banamahut-Bflange (Carludowica) u. a. m. Auf den niedrigen öftlichen Unden wird eine groffrüchtige Baffioneblume cultivirt unter bem Ramen "Tumbo," und auf der Beftfeite, der Ruftenregion Berus, ber Unden findet man diefelbe Pflange noch viel allgemeiner angepflangt. Bu Buanaquil nennt man Diefelbe Pflange "Babra," bod icheint diefe mir verschieden von der Tumbo gu fein. Diefe Baffifloren machen Früchte von 9-12 Roll Pange, einem gewöhnlichen Rurbis fehr ahnlich, jedoch an jeden Ende mehr auslaufend. Es giebt auch eine Barietat mit langlicher Frucht, vielleicht ift bies Jaquin's P. quadrangularis var. sulcata. einer fufen weichen Dlaffe liegenden Gamen werden nicht nur gegeffen, wie Die ber gewöhnlichen Granadilla, fondern man ift auch die bide, fleifchige Fruchtschale, Die im Geschmade einem fauerlichen Upfel gleicht. - In Bern mirb die Tumbo an maagerechtligenden Spalieren erzogen, fo hoch vom Erd= boden gelegen, daß ein Dann bequem barunter fortgeben fann. Der Briefter pon Amotape, ein fleiner Fleden am Fluge, hatte eine Bflanze biefer Passiflora, die 50 Quadratellen Spalierfläche bededte, dies mar im Jahre 1863. Die Cultur diefer Baffionsblume in Bern batirt feit langer Beit ber und man fennt feinen Drt oder Begend, mo die Pflanze mild machft.

Es erfolgt demnach aus obigen Mittheilungen, daß die P. macrocarpa unferer Garten verschieden von P. quadrangularis ift, daß fie in Beru cultivirt wird und von dort vermuthlich in's Amazonen Gebiet überführt

morben ift.

Es fragt sich nun, ist dies die großfrüchtige Granadilla von Bestindien mit quergesurchten Früchten, von der Jacquin spricht? Alle Exemplare von Bestindien, die herr Masters gesehen, gehören zur P. quadrangularis, unter diesen mehrere mit größeren Früchten als gewöhnlich, jedoch kaum halb so groß als die der P. macrocarpa, und alle eisörmig.

Alls Tafelfrucht wird die Frucht der P. macrocarpa nach den Ausfagen von Herren Spruce und Wallis im tropischen Südamerika sehr geschätzt. Die in England gereiften Früchte sind wässerigerer Natur als die von P. quadrangularis und eignen sich auch die Früchte der letzteren

beffer zu Conferve.

Mormodes variabile Rehb, fil, Card, Chron. 1869 No. 40. — Orchideæ. — Eine vielblumige Art, ähnlich dem M. Cartoni, zuerst von Herrn Bach oufe vermuthlich vom westlichen Südamerika eingeführt, später durch B. Saunders (var. atropurpurea) und Director Linden (var. aurantiacum). Die purpurne Barietät ist hübsch dunkler gestedt auf der Lippe.

Cypripedinm niveum Rehb. fil. Gard. 'Chron. 1869 No. 40. — Orchideæ. — Eine allerliebste kleine Art von Indien bei herrn Beitch eingeführt. Die Blumen, ahnlich benen von Selenipedium Schlimii, sind weiß mit zart violetten Fleden und dunkelgelber Zeichnung auf bem Staminodium.

Polyeyenis lepida Lind. et Rehb. fil. Gard. Chron. 1869 No. 40. — Orchideæ. — Bon herrn G. Ballis wurde diese jehr interessante Orzhidee bei herrn Director Linden von Neu-Granada eingeführt. Ausgestellt saben wir dieselbe auf der internationalen Ausstellung in hamburg. Die Blumen sind denen der P. mucifera ähnlich in Färbung und Gestalt,

jedoch etwas größer und ebenfo gahlreich.

Begonia Sedeni Hort. Florist u. Pomologist Aug. 1869. — Begoniacew. — Eine sehr zu empfehlende, schön blühende Begonie, die im Etablissement der Herren Beitch & Söhne zu Chelsea gezogen worden ist. Sie ist ein Bastard zwischen B. boliviensis und einer unbenannten, noch nicht im Handel befindlichen Art. Im Jahre 1868 aus Samen erzogen und auf der Ausstellung zu Kensington ausgestellt, erhielt sie den ersten Preis. Es dürste diese Begonie sich als eine der schönsten Zierpflanzen erweisen.

Es ift eine weichholzige Bflanze mit feurigen, purpurrothen Stengeln. Die Blätter find ftumpf, oval langetlich, fehr schmal am obern Ende austaufend, doppelt gefägt, bunkelgrun, mit blafferen Abern und rothen Furchen am Rande. Blüthenrispe 3blumig, achfelständig, auf röthlichen, 4 Zoll langen Stengeln. Die mittlere ober größere Blume ift mannlich, die andern

beiden weiblich.

Rhododendron Mrs. John Clutton. Florist & Pomologist. Sepbr. 1869. — Ausdauernd im Freien, schön vom Habitus und ein riefiger Blüthenkopf sind die vorzüglichsten guten Eigenschaften dieses herrlichen Rhododendron. Die Blumen sind groß, rein weiß, nur vor dem Erblühen etwas röthlich scheinend und das obere Blumenblatt mit einigen zarten, rothen Bunkten verjehen. Es wird diese Barietät für die beste weißblumige in England gehalten. Sie ist aus Samen von Rh. album in der reichhaltigen Rhododendron-Sammlung des Herrn Anth. Waterer gewommen worden.

Cypripedium Parishii Rchb. fil. Botan. Magaz. Taf. 5791. Orchidee. — Eine prächtige Art aus Indien. Sie wurde in den Moulmains Gebirgen von Rev. E. Parish, deffen Namen sie trägt, 1859 entdeckt und im Jahre 1866 von ihm wieder aufgefunden, um welche Zeit dersselbe sie in seinen Garten einführte, woselbst sie 1867 zuerst blühte.

Die abstehenden Sepalen sind blaggrun, 6 Boll lang,  $1^{1}/_{2}$  Zoll breit. Petalen hängend, 4—5 Zoll lang, linienförmig, gedreht, purpurn mit blaßem Rande an den unteren zwei Drittheilen ihrer Tänge, Spite rund, Rand am obern Drittheil grünlich, wellig. Lippe  $1^{1}/_{2}$  Zoll lang, rund an der Basis, grün oder purpurn.

Ceropegia Sandersoni Decaisn. Bot. Magaz. Taf. 5792. Asclepiadew. — Dieje eigenthümliche Art wurde im Jahre 1867 von bem thätigen John Sanderson zu Natal in bem "Busch" an den Ufern eines Fluffes, ber fich in ben Umgeniflug ergießt, auf fleinigten Boben entbecht und von ihm eine Zeichnung an die herren Professoren Decaione und hooder Cohn eingesandt und legte Ersterer ber Pflanze ben Namen ihres Entzbeders bei. Im Jahre 1868 fandte herr Sanderson lebende Pflanzen in einem Ward'schen Kaften nach Kew und diese blüthen daselbst unaufhörlich vom Mai bis September. Im habitus weicht diese Art von den ihr verwandten ab, ne hat einen etwas windenden Stamm, ahnlich dem der Banillenpflanze, die Blätter sind fleischig, mattgrun, und die eigenthumlichen Blumen fast transparent.

Acer rufinerre. Sieb. & Zucc. var. albo-limbata. Botan. Magaz., Taf. 5793. Sapindaceæ. — Die japanefifchen Ahornarten, Die ohne Zweifel ebensogut bei uns aushalten werden, wie Salisburia, Sophora japonica u. a. gehören zu ben hubscheften Ziergehölzen, mit benen unsere

Arboreten in letter Beit bereichert worben find.

Die hier genannte Art stammt aus Nagasati und Potohama, zwei weit von einander getrennt liegende Localitäten mit sehr verschiedenem Ktima. Es befinden sich im Herbarium zu Kew auch Exemplare mit weiße berandeten Blättern, von dem berühmten russischen Botaniter und Sammler Maximowicz von der Stadt Jeddo. — Die Blätter des Acer rusinerve sind handförmig, 3—5lappig, herzsörmig an der Basis, 3—5 Boll lang und breit, etwas wollig auf der Unterseite an den Nerven im jungen Zustande, glatt, wenn alt; Lappen breit eiförmig oder dreikantig, herzsörmig zugespist, doppelt gesägt, dunkelgrün, am Rande weiß gestedt. Blattstiel  $1-1^{1}/_{2}$  Boll lang.

Primula pedemontana. Thomas, Botan. Magaz., Taf. 5794. Primulaceæ. — Gine liebliche Art von ben Schweizeralpen aus ber Auricula-

Gruppe, die wir allen Berehrern von Alpenpflanzen empfehlen.

Dorstenia argentata. Hook. fil. Botan. Magaz., Taf. 5795. — Moreæ. — Eine eigenthümliche fehr hübsche buntblättrige Barmhauspflanze von Gud-Brafilien, eingeführt in Rem durch herrn Wilson Saunders.

Stamm einfach, 1 ober mehrere Fuß horizontal fortwachsend, und bann einzelne beblätterte, 6-12" hohe Zweige aufrecht austreibend; Blätter zahlereich, alternirend, 3—5 Zoll lang, länglich ober schmal-lanzettlich, nach oben fast spit auslaufend, buchtig gezähnt, dunkelgrun am Rande mit einer breiten silbernen Central-Zone, an der Bereinigung der Rippen weiß marmorirt. — Der Blüthenstand wie bei den meisten Dorstenien nur unscheinend.

Cordyline Guilfoylei. Hort. Lind. İllustr. hortic., Taf. 600. Asparagaceæ. — Diese reizende Cordyline war von Herrn Linden zuerst auf der internationalen Ausstellung in Betersburg und neuerdings auf der zu Hamburg ausgestellt worden und wir glauben, daß jeder Pflanzenfreund, der diese buntblättrige Art gesehen hat, sofort von deren Schönheit eingenommen worden ift. — Das Geschichtliche berselben ist nicht genau befannt, sie dürfte jedoch von Herrn Guilsonse in Neuseeland entdeckt sein, dem zu Ehren sie auch benannt worden ist. In Habitus, Form und Größe der Blätter ist sie der Cordyline spectabilis ähnlich. Alle Blätter sind jedoch auf der Oberseite lebhaft dreifarbig gestreift, grün und rosa. Eine herrliche Acquisition.

Restrepia antemnisera. Hbdt. & Kth. Illustrat. hortic., Taf. 602. Restrepia maculata Lindl. — Orchideæ. — Eine recht niedliche Art aus Central-Amerika, woselbst sie von Humboldt und Bonpland entbeckt worden ist, auf alten Baumstämmen wachsend, etwa 9000 Fuß über dem Meere. Herr Linden fand sie in der Provinz Merida, 12,000 Fuß hoch, auf dem Erdboden wachsend; Gerr Wagner in der Provinz Santajé de Bogota, auf Eichen wachsend, 7740 Fuß hoch bei Ocana. Herr Schlim in derselben Gegend 10,500 Fuß hoch.

Camellia Giardino Santarelli. Illutr. hortic., Taf. 602. Ternsteemsiccae. — Eine sehr schine Barietät, erzogen im Garten bes herrn Santarelli, ein großer Berehrer dieser herrlichen Pflanzengattung. — Die Blumen find erster Größe, deren zahlreiche Blumenblätter bachziegesförmig geordnet liegen. Sämmtliche Blumenblätter sind ponceaus

farben, einzelne mit einer weißen Langebinde gezeichnet.

Epidendrum caligarium. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869. pag. 1110. Orchideæ. — Eine neue Species aus Central-Amerika, dem E. myriantum nahestehend, jedoch ganz verschieden durch das eingedrückte Ovarium und die schwielige Basis ber Lippe, die viel Aehnlichkeit mit einem Stiefel hat, daher der Name.

Luisia mocrotis. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 1110. Orchideæ. — Ift nur eine wenig Effect machende Orchidee von Uffam, ein:

geführt durch herrn 3. Dan.

Drosophyllum lusitanicum Lin. Botan. Magaz. Taf. 9765 — Droseracew. — Dieser fast stranchartige Repräsentant des Sonnenthaus unserer Moore, ist eine der sonderbarsten Pflanzen der europäischen Flora. Diese Art unterscheidet sich von allen verwandten Drosera-Arten nicht nur durch Habitus, Größe und andere Kennzeichen, sondern auch durch die Natur der glandelartigen Haare, welche steise Stiele haben, die nicht mit der beweglichen Macht begabt sind, wie die an den einheimischen Drosera-Arten.

Das D. lusitanicum ist ein Bewohner von Spanien und Portugal, wo es an sanbigen Ufern und auf trodenen Felsen wächst. — Der botanische Garten zu Kew verdankt biese interessante Pflanze dem Gerrn Goeze. Inspector des botanischen Gartens zu Coimbra. Auch herr Darwin sandte Samen dieser Pflanze ein, den er an der Maroccanischen Kuste

gefammelt hatte.

Die ganze Pflanze, mit Ausnahme der Blätterbans, die innere Seite der Sepalen und Petalen, Staubfäden und Ovarium, sind mit purpurnen, gestielten klebrigen Glandeln besetzt. Der Stamm sind 2—3 Zoll hoch, singerdick. Die Blätter sind am obern Ende des kurzen Stammes beissammenstehend, 4—8 Zoll lang, abstehend,  $^{1}/_{8}$  Zoll breit, allmälig zustaufend nach dem obern Ende zu. Blüthenstengel mit Blättern besetzt, steif, 1 Fuß hoch. Blumen in Sträußen, aufrecht,  $^{1}/_{2}$  Zoll im Durchsmesser, brillant blakgelb.

Mackaya bella Harv. Botan. Magaz. Taf. 5797. — Acanthacee. — Diese sehr schöne Acanthacee hat der verstorbene Prosessor hat ver nach seinem ebenfalls verstorbenen Freunde Dr. J. T. Mackay, Borsteher des botanischen Gartens zu Dublin benannt. Die Pflanze wächst an dem Fluße

Tongat, Ratal, wofelbst fie von herrn Sanderson entbedt worden ift und ber fie ale einen ausgezeichnet hubschen Strauch empfiehlt, eine Menge augerst garter, hangender, blagtillafarbener, glockenformiger

Blumen tragend. Gine fehr zu empfehlende Fflange.

Aerides japonicum Lind, et Rehb. fil. Bot. Magaz. Taf. 5798. — Tiefe sehr niedliche und zart blühende Orchiece ist schon früher vom Professor Reichenbach in der Hamburg. Gartenztg. (Jahrg. 1863 p. 210) beschrieben. Ursprünglich ist diese Urt von Herrn Linden in Brüssel 1862 eingeführt worden und neuerdings von Herrn Beitch, bei dem sie blühete und nach bessem Exemplare die Abbildung im Botanischen Magazien angesertigt worden ist.

Bie der Name andeuted, stammt biefe Urt aus Japan und ift beren Bortommen in einem fo hohen nordlichen Breitengrade eine bemerkenswerthe

Ericheinung.

Nertera depressa. Banks et Soland. Botan. Magaz. Taf. 5799.
— Syn. Nertera repens R. et P. Erythrodamum alsinæforme P. Th. Gomozia granatensis. Nutt. — Rubiacew. — Als Blüthenpflanze nur sehr unscheinend, aber wenn mit ihren durchsichtigen orangegelben Früchten besetzt, die sich sehr lange Zeit an der Pflanze halten, ist es eine äußerst liebliche Pflanze für Steinparthien.

Sie ift eine Bewohnerin der kalten antarctischen Gebirge der süblicheren Hemisphäre, woselbit fie Dr. Hooker auf den Inseln Lord Auckland und Campbell, den Falklands-Inseln und am Cap Horn gesammelt hat. Auch bewohnt fie Triftan d'Acunha, die Gebirge Neuseelands und Tasmaniens

und verfolgt die Unden vom Cap Sorn bis Reu-Granada.

Die Pflanze im botanischen Garten zu Rem blutte im Juni, reifte bie Früchte im August 1868, Die fich fast ben gangen Winter hindurch hielten.

Es ift ein niederliegendes, rafenbildendes Gemachs mit fehr fleinen gelblich-grunen Bluthen bedeckt, benen bann runde, hell orangerothe Becren folgen. Die Blatter find auch nur fehr flein, fast fleischig. Gine fehr empfehlenswerthe Bflange fur Feljenparthien.

Bignonia purpurea. Lodd. Botan. Magaz., Taf. 6800. — Bignoniacew. — Eine prächtige Warmhausraufpflanze, die bereits feit vielen Jahren im Palmhause zu Kew cultivirt wirt, jedoch noch nicht beschrieben

ift. Sie steht ber B. speciosa von Uraguan ziemlich nabe.

Die rankenden Bignonie-Arten verlangen, wenn fie blühen follen, viel Raum und paffen fie deshalb auch am besten in großen Balm- oder Barm- baufern. Die großen Blumen find dunkelrosa mit einem weißen Schlunde.

## Literatur.

Reftel's Rosengarten 1869. Erfte Lieferung ober des ganzen Berles fiebente Lieferung. Berlag von Friedr. Schweizerbart in Stuttgart.

Die neuefte Lieferung biefes ausgezeichneten Bertes bringt wieder bie

Abbildungen von 4 prachtigen Rofenforten, nämlich:

1. Rosa hybrida remontante Marie Baumann. Dieselbe murde von herrn Baumann im Bollwiller aus Camen gezogen, hat leuchtend lebhaft rothe, fcon gefüllte und gut gebaute Blumen, Die befondere ale Rnospen, umgeben von üppigem Blattwerf, prachtvoll find. Gie darf als eine dantbar blubende Gorte bestens empfohlen merden, auch läßt fic fich aut treiben.

Rosa hybrida remontante Marie Boissé. Berr Dger ift ber gludliche Buchter Diefer reichblühenden Remontant=Rofe, beren ftart ge= fullte, aut gebaute, becherformige Bluthen durch weißliche roja Farbung

eine feine Unterbrechung der feurigen Farben im Rofengarten bilben.

3. Rosa hybrida remontante Madame Ducamp. Diese willig blühende Rose ift eine von brillantester Farbung und eignet fich gang vortrefflich gur Frühtreiberei, aber aud den Rofengarten ziert fie burd lebendige Farbe, Maffe ber Bluthen, ichone Belaubung und üppigen Buche. Die Rose

Mad. Ducamp murde von Herrn Fontaine gezüchtet.
4. Rosa spinosissima: 1. blanche doubbe, 2. Aurora, 3. Souvenir de Henry Clay (Pimp. remont.) Wenn ein Rosengarten, beißt es in dem Texte gu den bier genannten Rofen in dem vortrefflichen Berte, eine Umgaunung durch naturliche Seden nothwendig wird, fo bieten die genannten Rosen bas beste Material hierzu. Junge Bflanzen auf 2 fuß Entfernung geset, bilden bald eine undurchdringliche Sode mit taufenden von Bluthen geschmudt und gewähren einen feenhaften Unblid. Sammtliche Rosa spinosissima-Barietäten find vollständig hart und halten im ftrenaften Winter im freien Laute que.

Mußer den genannten und beschriebenen Rojen enthalt dies neueste Beft von Reftel's Rofengarten noch ale Fortietung: Die Beichichte, Geographie und Boefie der Rofe, Dann einen Urufel über die Unlage eines Rofariums, ferner die Fortfegung der Clafification der Rofen nebit Gintheilung berfelben in natürliche Gruppen und Anfrahlung ber beften alteren

und neueren Gorten.

Die bisher erichieuenen Lieferungen von Reftel's Rofengarten find jebe einzeln à 1 2 6 Egr. durch jede Buchhandlung zu beziehen und erlauben wir une nochmale gang besondere die Rosenfreunde darauf auf= E. ∑-0. merffam zu machen.

Rurge Unleitung jur Obsteultur. Bon Dr. Lucas. Mit 4 Tafel = Abbildungen. Zweite vermehrte Auflage. Ravensburg. Eug.

Ulmer, 1869.

Es war zu erwarten, daß ein jo vortreffliches Buch, welches zur Bebung ber Obstaultur und Bomologie beigutragen bestimmmt ift, febr balb nach feinem Erfcheinen in neuer und vermehrter Auflage erfcheinen murbe, jumal es an einem guten ale Leitfaden bei Bortragen über Obsteultur, an Seminarien, pomologifchen und Gartenbau-Instituten, landwirthichaft= lichen Lehranftalten und Fortbildungeschulen, wie auch zum Gelbftunterricht dienenden Buche bisher gefehlt hat, und es durfte biefe zweite Auflage eine eben fo gunftige, wenn eine nicht noch gunftigere Aninahme wie die erfte finden, ba fich biefes Buch in vielen Seminarien mit großem Ruten bereits eingebürgert bat.

Dem Gartenbefiger, melder Dbitbaume in feinem Garten anpflangt, empfehlen mir diefes Buch auch gang besonders, denn bei Befolgung der

in bem Abschnitte C. und E. bes Buches gegebenen Anleitung burfte er ben größten Ruten von seinen Baumen erzielen. Diese Abschnitte handeln über den Obstbau und die Baumpflege, über Auswahl geeigneter Obstjorten für verschiedene Obstanlagen, über Baumsat, die Pflege der Obstdume in späteren Jahren, dann Abhülfe bei Krantheiten und Unfruchtbarteit, Shutz der Baume. Auch die Abschnitte über Obsternte und Obstdenutzung sind wohl zu beachten.

Neu hinzugekommen in dieser Auflage ift ber Abschnitt über Topf: obstzucht, ber für viele Freunde dieser so unterhaltenden und Genuß gewährenden Cultur sehr willkommen sein burfte. E. D-o.

Mit dem 12. Hefte des Jahrganges 1869 beschließt die "Illustration horticole" ihren 6. und letzten Band der 2. Serie, um in erneuter Form sortzuerscheinen. Mit der Uebernahme des Amb. Berschaffelt'schen Gartenetablissement in Gent von Seiten des Herrn Linden, hat derselbe auch die "Illustration horticole" mit übernommen, die nach wie vor als eine Iconographie der neuesten und seitensten Pflanzen dienen soll, die einzgesührt werden. Der große Borrath von Material gestattet Herrn Linden die Zahl der abgebildeten Pflanzen auf 4 colorirte Taseln für jede Lieserung zu erhöhen, außer den beizugebenden Holzschnitten 2c. Das Format der alten "Illustration horticole" wird beibehalten. Wie wir bereits an einer andern Stelle erwähnt haben, wird Herr Ed. André\*) die Redaction der neuen "Illustr. hortic." übernehmen, der sich als sachtundiger Schriststeller bereits einen großen Namen gemacht hat. Wir erwähnen nur dessen vortressssiehe Bert: "Les plantes de terre de bruyére etc. etc."

Ercurnonsflora für Mittel: und Norddeutschland von Dr. Morit Seubert. Ravensburg, 1869. Berlag von Eugen Ulmer. Eine Alora von Se ubert mird immer nur lobenswerth fein, dafür burgen bie icon befannten Arbeiten Diefes thatigen Botanifere," fo fagte ich ju mir und fand benn auch bei Betrachtung bes Bertes biefe gute Deinung recht febr bestätigt. Die "Ercurfionsflora" hat einmal ein febr zwedentsprechendes Format, fie ift fo recht bequem auf Banderungen burch die Flora mit: guführen. Das Linneifche Gnitem bilbet auch in ihr, wie in andern Floren, den Schluffel gur Bestimmung der Gattungen, aber die Diagnofen ber Arten find burch Scharfe und Aufnahme ber unterscheidenden Dertmale jum Auffinden der Arten ungemein geeignet. Rur durch diefe bochft prattifche Behandlung ift es dem Berfaffer gelungen, 1950 Bflangen auf 306 Seiten vorzuführen. Es mar uns erfreulich, die alten eingeburgerten und befannten Ramen wieder zu finden, denn die neuen, oder beffer alteften Benennungen mancher neuen Floren find uns und mahricheinlich manchem Botaniter boch etmas unbequem. Bir fonnen bas Buch baber allen Un= fangern, allen Denen, welche die milbmachfenden Bflangen ihrer Umgebung befturmen wollen, recht fehr empfehlen, muffen aber dem Berfaffer doch den Rath geben, bei einer zweiten Auflage, Die das Wert hoffentlich erleben mird, bei einigen Bilangen etmas ben Berbreitungs-Rreis genauer angeben

<sup>\*</sup> Siehe Berfonal-Notigen.

zu wollen. Mir würde es z. B. bei Hamburg, boch zu Nordbeutschland gerechnet, unmöglich sein, die Scadiosasuaveolens Desk., die Valeriana itriocarpa Desv. Hieracium Nestleri Tsch., H. echioides Wldst. & K. und andere Pflanzen aufzusinden. Es wird das Buch leicht zu Irrthümern Beranlassung geben, die doch so leicht durch ein Paar Worte hätten vermieden werden können.

Dr. K.

# fenilleton.

Silene pendula ruberrima fl. pl. Berr 2B. Cherharbt in Gottes: ganden bei Ralbe a/G. hat von ber hübichen Silene pendula var, ruberrima eine Form mit gefüllten Bluthen erzogen und ift es ihm durch dreijabrige Cultur gelungen, diefe Pflange foweit ju vervolltommnen, daß er fie jest in ben Sandel geben fann. Der geehrte Buchter hat und eine Photographie biefer Pflanze eingefandt, nach diefer find die Bluthen ftart gefüllt und nehmen fich fehr hubich aus. - Samen foll diefe gefüllt blu: hende Form nicht tragen, auch lagt fie fich ale annuelle Pflange nicht burch Stedlinge vermehren, babingegen liefern die einfach blubenden Bflangen 25-30 % gefüllte Bluthen. Um nun ein Beet mit nur gefüllt blubenden Bflangen gu haben, ichlägt Berr Cberhardt zweierlei vor: 1. die Silene verträgt nicht nur allein ein Berpflangen mahrend der Bluthezeit, fondern nimmt es fogar nicht einmal übel, und fo fann man fich leicht ein Beet mit nur gefüllten Gilenen beiftellen. 2. Rann man auch bie jungen Pflangen etwas bichter pflangen und die mit Anospen einfacher Bluthen fommenden entfernen. Es ift eine allerliebste Bflanze und gewährt ein gut gepflegtes Beet davon einen fehr hubschen Anblid. Camen davon offerirt Berr Cberhardt die 100 Korner fur 10 Cgr., grofere Bartien billiger bei freier Ginfendung des Betrages.

Special-Cultur von Beeren-, Schalenobst bes Herrn R. Goethe. 3m 10. hefte v. 3. der hamburger Gartenztg. C. 433 besprachen wir die Special-Culturen des herrn Ferd. Gloede in Beauvais und der herren Goeschte & Sohn in Cöthen und bemerkten bei Erwähnung der in diesem Jahre in den Haudel kommenden nenen Erdbeeren, daß solche bei beiden genannten Firmen zu erhalten wären. Seitdem haben wir nun noch ein Berzeichniß einer anderen Firma erhalten, bei der ebenfalls das Beeren-, Strauch- und Schalenobst eine Special-Cultur ausmachen, wir meinen die Rudolph Grethe'sche, früher die berühmte Fürer'sche Beerenobstichule.

Der jetige Besiter bieser Baumschulen hat sein Etablissement nach Cannstatt bei Stuttgart verlegt, wozu ihn günstigere Boden-Berhältnisse und beabsichtigte Ausbehnung des Geschäfts bewogen haben. Auf 3 württemb. Morgen hat herr Goethe seine Sortimente in übersichtlicher Beise nen angehstlanzt. Das Sortiment Erdbeeren besieht jett aus 300 Sorten (dabei das ganze Gloede'sche Sortiment), 256 Sorten Stachelbeeren, 60 Sorten himbeeren, 50 Sorten Johannisbeeren, 25 Sorten Brombeeren, 200 Sorten Beinreben, 60 Sorten Hannisbeeren, 25 Meinreben, 60 Sorten Heinreben, 60 Sorten Hallingsetzen, 25 Meinreben, 60 Sorten Baselnuffe u. bgl. m.

Unter den Erdbeeren finden mir fast alle die neuesten Gorten ver-

von Camptatt bezogen werden fonnen. Der febr reichhaltige Catalog über oben genannte Artifel wird auf franco Berlangen Jedem

frei zugefandt.

Amaryllis fulgida flore pleno abgebildet im Novemberheft (No. 21) ber Revue horticole halten wir für nichts auberes als die von der Laurentink'schen Gärtnerei in Leipzig vor ein paar Jahren zuerst in den Handel
gegebenen und von ims öfters besprochene Amaryllis Alberti fl. pl.
(Laurentius). — In der Revue horticole wird gesagt, daß diese Amaryllis
auch unter dem Ramen A. equestris fl. pl. verbreitet sei.

Persea gratissima in Frucht in England. Ans der reichen Sammlung tropischer Fruchtbäume des Herra B. L. Hinds zu Bysleet Lodge, war in der Versammlung der K. Gartenbau-Geiellschaft zu Kenfungton eine wohlgereiste Frucht des Avogate-Bannes Persea gratissima Gaertn.) ansgelegt. Die Avogate oder Alligator-Virne ist eine in Westindien sehr geschätzte Frucht und es ist von großem Interesse, zu ersahren, daß dieser schätzbare Fruchtbaum in England und vermuthlich in Europa zum ersten Male Frucht erzeugt hat. Geblüht hatte der Baum bereits srüher schon einmal im Garten zu Spon und Kew.

Die Frucht ift von der Beftalt einer großen Birne, gelb, außerft nahrhaft und wohlschmedend. In Bestindien und Sudamerifa speist man fie gewöhnlich jum Frühftud mit etwas Pfeffer zu Brot, nachdem man die außere

Rinde entfernt bat. Das feleich ift butterartig, gelb.

Bouvardia longistora und jasministora find zwei lieblich duftende, im Winter blühende Pflanzen und scheinen nur deshalb von Gärtnern so wenig cultivirt zu werden, weil den meisten der Platz sehit, welchen diese Pflanzen beanspruchen. Sie verlangen nämlich ein warmes, helles und trockenes Haus und darin einen Platz dicht unter dem Glase im Herbit, Winter und Frühjahr. Für den Sommer pflanzt man fie im Garten in guten Boden aus und im September wieder in Töpse. Bermehren lassen sich diese hübschen Pflanzen durch Stecklinge und Samen, den sie reichlich liesern. Man setze die Pflanzen, ohe man Stecklinge macht, 6 Bochen zuvor in ein seuchtwarmes Haus, die im Frühjahr gemachten Stecklinge wachsen leicht. Stellt sich die rothe Spinne bei den Pflanzen ein, so bespritze man sie mit Ruße oder Schweselwasser, während Tabac die schwarze Fliege vertilgt. Bouvardia jasministora vlüht am schönsten. B. longistora hat jedoch die größten Btumen. — Sind die Töpse mit Burzeln angefüllt, so ist ein Dungguß von großem Nugen.

Die großen Frucht- und Obstfortimente, welche von dem Gartenbauverein in Boten zur internationalen Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Samburg eingefandt worden waren, haben bei allen Besuchern der Ausstellung die größte Bewunderung erregt. Diese Sortimente, von denen der "Gartenfreund" ein genaues Berzeichniß veröffentlicht hat, geben ein intereffantes Bild der reichen Obstproduction Südthrols. Es waren ausgelegt 288 Sorten Birnen, nebst 11 unbenannten Sorten; 163 Sorten Aepfel nebst 5 noch unbenannten, 68 Sorten Trauben, 21 Sorten Feigen (zweite Jahresfrüchte von Freilandpflanzen), 15 Sorten Pfirsche nebst 4 unbenannten, 35 Sorten im Freien gezogenen Melonen nebst 2 nochs

unbenannten und 133 verschiedene Fruchtarten und Corten. Unter letteren find ber Geltenheit megen befondere hervorzuheben: 6 Gorten Mandeln; Broussonetia papyrifera, Capparis spinosa. Cedrus Deodara, Cedrus Libani, 15 Sorten Citrus, als Pomerangen, Citronen-Bergamotten, fuße Limonie, Cedrat : Citrone, Citrus salicifolia u. a. Diospyros Lotus (Dattelpflaume), Illicium anisatum, Maclura aurantiaca, Melia Azedarach, Olea europæa, Punica Granatum 20.

Einige von Bant's nenen Fuchfien, die in diefem Jahre in Sandel fommen, follen nich durch besondere Schonheit und Grofe ihrer Blumen auszeichnen. Gine derfelbe ift ein formliches Monftre, die Blumenfrone ift völlig 3 Boll im Durchmeffer, die einzelnen Betalen find 11/2 Boll lang und 15/8 Zoll breit. Gine andere Barictat hat 21/2 Zoll im Durchmeffer, beide Sorten find rothlich violett, mahrend eine dritte, fast ebenso große, eine rofig fila Corolle hat, - (Leider find die Ramen diefer Gorten nicht angegeben.)

Mangofruchte. Bahrend des letten Berbftes murden auf dem Covent-Garten-Marft in London frifche Mango-Früchte (Mangifera indica) vertauft, fo daß die vor vielen Jahren von Gir Joseph Bante gemachte Borberfagung in Erfüllung gegangen ift. Die Früchte waren von Madeira importirt. Befanntlich hat Diefer tropische Fruchtbaum auch ichon gu Chatsworth in England Fruchte gereift, jedoch gum Berfauf find folde

bisher noch nie in Europa gefommen.

Prunus Laurocerasus latifolia. Es ift dies eine Barietat, Die fich durch ihre prächtigen, großen glanzenden Blatter von der Urart unterscheidet. dieselben find did, fast lederartig und gleichen mehr benen einer große blätterigen Magnolienart. Die Pflanze machit ichnell; zweijahrige Pflangen erreichten im Freien in einem Commer eine Bobe von 28-30 Centim. und eine Breite von 10 Centim., gudem ift diese Rovitat gang hart und burfte auch im Norden von Deutschland aushalten, und wenn bies auch nicht ber Fall, fo ift diefer Strauch eine fcone Acquifition gur Decoration großer Ralthäufer. Auf den vorigjährigen Ausstellungen in Baris und

Sceaux erhielt die Pflanze den erften Breis.

Der botanische Garten in Padua. Diefer botanische Garten ift einer der alteften Guropas, er wurde 1545 gegründet und besitt eine der ichonften Cammlungen von Bäumen. In einem großen, auf einer Terraffe erbauten Gewächshause, findet man eine prächtige Araucaria excelsa von 12 Meter Sohe und ift von unten auf mit Zweigen verfeben, ein großes Eremplar einer Todea africana vom Cap der guten hoffnung und einen fconen Ficus stipulata. Besondere ichone Exememplare fieht man von Magnolia grandiflora, von herrn Farsetti, Director des botauischen Gartens im Jahre 1742, aus Samen erzogen. Ferner fieht man schöne Baume von 60 Fug Sohe und 4 Fuß Durchmeffer, unter Diefen nament lich Acacia Farnesiana, von 60-70 Fuß Söhe, ebenso eine A. Juliobrissin, dann Gymnocladus canadensis, Diospyros virginea, Vitex Agnus castus, vor etwa 160 Jahren gepflanzt und jetzt ca. 40 Fuß hoch, Chamaerops humilis, 25 Fuß hoch, Sterculia platnifolia, 30 Fuß hoch, Lycium japonicum, 30 Fuß, Aralia spinosa 30 Fuß, Smilax sassaparilla ca. 60-70 Jug hoch u. dgl. m. Auch befindet fich im Garten eine Platanus orientalis, die im Jahre der Gründung bes Gartens gepflanzt worden ift. Es ift dies ein eigenthümlicher Baum, der Stamm ift ohne Aeste auf seiner ganzen Länge und endet oben mit

einer ichirmartigen Rrone.

Außer an großen Säulen, wird die Wistaria chinensis auch als Baum cultivirt. Als Baum ist sie in einem prachtvollen Exemplare vorzhanden, dessen Stamm ist 10 Just hoch mit herabhängenden Zweigen. Der Garten macht in seiner Erhaltung und Fortgedeihen seinem Director, Herrn Professor Dr. Visiani alle Shre. — Die Bibliothes und das Herbarum sind berühmt. Die sossiels Sammlung enthält prächtige Exemplare pon Karne und Balmen. (Belg. hortic.)

Die Gartenbaugesellschaft zu Bictoria in Auftralien erhielt im Upril 1868 von der Gartenbau-Befellichaft zu Chismid bei London eine Ungahl Pfropfreifer von Obstforten, Die im October 1867 geichnitten maren. Bei Unfunft ber Reifer (April) hatte man feine jum Beredeln angliche Stamme und man bob die Reifer bis jum Augustmonat auf, mo fie aufgesett murben. Es find fomit 9 Monate verfloffen, von ber Zeit, wo die Reifer geschnitten, bis gur Beit, mo fie gepfropft murben und ben= noch erzog man von benfelben 66 Mepfel-, 72 Birn-, 24 Feigen-, 15 Beinund 8 Pflaum-Baume. Diefes Experiment ift von großem Intereffe fomobl in commerzieller wie in miffenichaftlicher Begiehung, benn es beweift, bag fich in Form von Stedlingen oder Pfropfreifern alle neuen Barietaten von Dbitforten mit gutem Erfolge nach andern Welttheilen vrefenden laffen, mahrend Baume meift verdorben oder todt antommen. 3n einer Rifte von 6 Rubitfuß Raum laffen fich taufende von Bfropfreifern verfenden, mabrend die Baume viele hundert fing mehr Raum einnehmen murben und fich viel ichmieriger verladen laffen, ale eine fleine Rifte, Die noch obenein hermetisch verichloffen werden tann. (Gard. Chron.)

Die königl. Gesellschaft Flora in Bruffel fündigt zum 27. April 1870 einen großen internationalen Concurs für Rojen an. Die Gesellschaft trägt die Transportsosten für alle Rojen, die fich um die Preise bewerben wollen. Man hat sich an den Secretair Herrn Lubbers (rue du Berger à Ixelles, Bruxelles) zu wenden, um ein Eremplar des Programms zu erhalten. (Belg. hort.)

### Personal-Rotizen.

Wie wir aus einem Circulair erfehen, wird herr Charles Lemaire bie Redaction der vortrefflichen "Ilustration horticole" mit Schluß bes laufenden Jahrgauges niederlegen und biefelbe von herrn Cb. Andre fortzgeführt werden. herr Lemaire ist einer ber ältesten und thätigsten gartznerischen und botanischen Schriftsteller Belgiens und wird hoffentlich nach Abgabe ber Redaction bes genannten Journals andere Organe finden, um seine Erfahrungen auf bem Gebiete der Botanit und horticultur veröffentlichen au tonnen.

Dr. 3. D. Soofer, ber berühmte Director bes fonigl. botanifchen Bartene ju Rem, ift zum Ritter bes Bath-Drbene ernannt worben. Bieber erhielten biefen englifchen Orben nur Difficiere ber Land- und Seemacht. es ift beshalb erfrenlich zu erfeben, bag man anfangt auch Danner, Die fich Berdienste um die Wiffenschaft erworben, burch Berleibung Diefes hoben Orbens auszuzeichnen.

Die Gärtner-Lehranstalt zu Coethen (Anhalt)

beginnt Oftern 1870 wiederum einen neuen Curfus und damit den fiebenten Jahrgang ihrer Thatigfeit. Eltern und Bormundern, beren Cohne 2c. fich ber Bartentunft midmen und eine ben jetigen Zeitverhaltniffen angemeffene theoretifche, wie practifche Ausbildung in den verichiedenen Sachern der Bartnerei fich aneignen wollen, empfehlen mir bas Inftitut angelegentlichft, mit bem Bemerfen, bag bie Ctatuten, welche alles Rabere, auf die Unftalt Beaugliche enthalten, auf frantirte Briefe an die Unterzeichnete franco juge= Die Direction fandt merben.

der Gartner-Lehranstalt zu Coethen.

Der II. Theil unferer Cataloge, enthaltend: Camen und Bflangen 2c. für den Ruden-, Obst- und Luftgarten, ift diesem Sefte beigelegt, den wir ber gefälligen Beachtung empfehlen. Det & Co. in Berlin.

Die Baumschulen "Oberhütten" im Biclagrunde bei Königstein, Königreich Sachsen,

verfenden portofrei gegen portofreies Berlangen bas joeben erichienene neue Preiererzeichniß über Coniferen, Laubhölger zc. Die Bermaltung der Baumichulen. Januar 1870.

#### Offerte für den Handel.

Arundo Donax versicelor, stark, 12 Stück 4 35, 25 Stück 8 35, 100 Stück 25 25.

Laurus nobilis, 4 - 5' hoch. 12 Stück 7 x 25 Stück 14 x 100 Stück 50xx.

Abies N. rdmanniana, 1-11/4' hoch. 12 Stück 5ap, 25 Stück 10ap, 100 Stück 36x₽.

- schön und stark, 2-21/2' hoch. 12 Stück 16 35, 25 Stück 32 35, 100 Stück 1: 0 38.

- Pinsapo, 3-4". 25 Stück 2x€. 100 Stück 62/325

Arancaria imbricata, 21/2 -31/2' hohe, schöne u. starke Pflanzen. 12 Stück 40 af, 25 Stück 80 af.

Cedrus atlantica, 5jährig. 12St. 128, 25 Stück 228, 100 Stück 728.

Libani, 5jährig. 12 Stück 1 36, 25 Stück 235, 100 Stück 735.

Juniperus bibernics, 3' hoch. 12 Stück 4<sup>4</sup>/, 3<sup>5</sup>/5, 25 Stück 9<sup>4</sup>/, 3<sup>5</sup>/5, 100 Stück 33<sup>1</sup>/33<sup>5</sup>/5.

Pinus Salzmanni, 4jährig. 12St. 11/, 25, 25 Stück 21/, 25, 100 St. 825. Taxus hibernica, 21/2-23/4 hoch. 12 St. 725, 25 St. 1425, 100 St. 5025.

Wellingtonia sigantea, 21/2-3'hohe, schöne Pflanzen (aus Samen). 12 Stück 15 35, 25 Stück 30 35, 100 Stück 105 x€.

Unser erster diesjähr. Catalog (No. 43), enthaltend das Preisverzeichniss über Baumschulartikel, Coniferen, Blumistik, Azaleen und Camellien, sowie Neuheiten dieser Hauptrubriken, ist erschienen und wird an aufgegebene Adressen franco von uns versendet.

Laurentius'sche Gärtnerei in Leipzig.

Bur Frühjahres Pflanzung empfehten wit uniere große Bermehrung von Erdbeerpflanzen. Unfere Collection enthält einige Sundert neueste und beswährte Corten von Anauas-Erdbeeren, Monats-Erdbeeren, Mosaussoder Bierländer Erdbeeren, Scharlach-Erdbeeren und Chili-Erdbeeren und weiden specielle Verzeichnisse mit einer großen Anzahl Abbildungen vorzüglicher Corten auf frankrite Briefe franco zugefandt. Unfere Borräthe von frästigen, gut bewurzelten (pikirten) Bilanzen find derart, daß wir allen Anforderungen genügen tonnen, und sehen daher recht vielen Aufträgen entgegen.

Runit: und Sandelogariner und Bartner-Lehranftalt in Coethen.

Reuheiten.

Zum bevorstehenden Frühjahre empfehle ich meine reichhaltigen Borräthe von Beeren- und Schaalen-Obst, Reben- und Beißdorn-Pflauzen einem verehrten Publikum zur gütigen Abnahme. Mein Haupt-Catalog No. 10, so wie illustrirte Anleitungen zur Erziehung von Weißdornzäunen, stehen auf franco Verlangen gratis zu Tiensten.

Rudolph Goethe

Cannftatt b. Ctuttgart. (Fürer'iche Beerenobitichulen).

Blumen-Porzellan-Stiquetten.

Die besten und schönsten und, weil Wind und Wetter widerstehend, billigsten in weiß, bas Sundert 1 B, mit eingebrannter vorgeschriebener Schrift außerft billig liefert

Die Porzettanfabrit von G. R. Friedriche in Gotha.

Vacante Obergehülfenstelle.

Ein gebildeter, umsichtiger, energischer, im Baumschulfach nach allen Seiten hin practisch erfahrener Kunftgartuer wird als Obergehülfe für eine bekannte, sehr große Baumschule mit zunächst monatlich 30 & Gehalt gesucht und kann sofort eintreten. Bewerdungen find zu adressiren: Un herrn Berlagebuchhandler heinrich Müller, Berlin, Runftrage No. 18. 19.

Offene Obergärtnerstelle.

Für eine bedeutende Handelsgartnerei und Baumschule in Berlin wird ein Obergartner zur selbuftandigen Leitung gesucht, der, durch Erfahrung geläntert, umfassende Sachkenntnisse und eine höhere Bildung besitet. Gehalt vorläufig 600 & p. A., freie Wohnung 2c.

Die Berren Reflectanten werden ersucht, ihre Udreffe, mit Ungabe der bisherigen Birffamfeit, unter J. 7721 an die Annoucen-Expedition von

Rudolf Moffe, Berlin, Friedrichstraße 60, zu fenden.

Diefem Befte find gratis beigegeben:

1) 1870. Special Cultur ber Viola tricolor maxima in ber Sandels= gartnerei von herrn S. Brede in Luneburg.

2) Der II. Theil der Cataloge der herren Met & Co. in Berlin, ent= haltend: Camen und Bflanzen zc. für Rüchen=, Obst= und Lufigarten, ben wir feiner Reichhaltigkeit megen empfehlen. Die Red.

### Blumistische Neuheiten.

Die Zahl der blumistischen Neuheiten, die in den Berzeichnissen der renommirtesten Handelsgärtnereien in Samen oder Pflanzen für dieses Jahr dem Blumen und Pflanzen liebenden Publicum offerirt wird, ist eine so besträchtlich große, daß wir unmöglich hier alle die Namen derselben aufsühren können, dennoch möchten wir einige derselben speciell hervorheben, da nicht jedem der geehrten Abonnenten der "Gartenzeitung" die betreffenden Berzeichnisse zugegangen sein dürsten. Für den Werth der angepriesenen Pflanzen können wir natürlich nicht aufkommen, da uns viele derselben selbst noch unbekannt sind. Wir heben aus den, der Redaction in diesem Jahre so sehr zahlreich zugegangenen Preisverzeichnissen\*) folgende Pflanzen hervor:

Die Benises oder Stiesmütterchen (Viola tricolor maxima) des Herrn F. E. Heinemann in Erfurt, welche eine Specialcultur beffelben ausmachen und von demselben in bochfter Vollkommenheit der Zeichnung, Färbung und Form offerirt werden.

Mit gleicher Borliebe widmet fit herr Brede in Lüneburg der Cultur ber Stiefmutterchen, deffen herrliche Sortimente auf der internationalen Ausstellung 1869 in Samburg Jedem erinnerlich sein werden. Bon beiden wohlrenommirten Firmen find Samen wie Pflanzen zu beziehen.

Was von besonderen blumistischen Neuheiten für das Jahr 1870 offerirt wird, so sinden wir solche in den Berzeichnissen der bekanntesten Handelsgärtnereien und Samenhandlungen aufgeführt, wie z. B. in dem des herrn Friedrich Adolph Haage jr., der Herren G. Moschtowitz & Co., sowie Ernst Benary, herren C. Platz & Sohn, herrn Adolph Schmidt, herren Ferdinand Jühlte Nachfolger, herrn N. Döppleb, herrn Franz Anton Haage, fämmtlich in Ersurt.

Bu diesen Neuheiten gehören namentlich von Gemusesamen die neue dunkelrothe Salatbeete aus Egypten und die Beet-Gurke, Rolliffon's Telegraph, 2 Fuß lang, hellgrun, und die weiße himalaha-Gurke.

3m Blumenfache das von allen genannten Firmen angepriefene:

<sup>\*</sup> Bon mehreren Firmen erhielten wir 3-5 Exemplare ihres Berzeichnisses zugefandt. Samburger Garten- und Blumen-Zeitung. uxv1.

Delphinium consolida candelabrum, nach ber uns vorliegenben Beschreibung und Abbilbung eine febr ju empfehlende Form.

Dianthus hybridus siderocaulis fl. pl., gegen 10 Boll hoch, febr compact, großblumig, fehr gefüllt, meiftene roth mit weiß gerändert.

Mamillaria macromeris Engelm. Ein hubscher Cactue, blubt icon in fleinen 11/2 Boll hohen Exemplaren. Die Blumen find gegen 3 Boll groß, atlastosa ober hellcarmin in purpur übergehend.

Spiraea callosa superba (Froeb.), in großen Dolden blubend, rein

weiß, mit langen rothen Ctaubfaden, die Rnospen incarnatroth.

Xeranthemum annuum variabile strictum fl. pl. (Fr. A. Haage),

eine große Berbefferung bee X. annuum caryophylloides.

Sammtliche Novitaten werden von herrn Fried. Ab. Saage jr. offerirt.

Berr Frang Anton Saage empfiehlt unter vielen:

Antirrhinum majus Tom Thumb Brillant, dreifarbig, leuchtend

fcarlad, goldgelb und weiß.

Elichrysum monstrosum procumbens roseum fl. pl. und atroroseum fl. pl. Zwei neue Barictäten von niedrigem rankendem Buchs, mit vielen Blumen bedeckt.

Eschscholtzia aurantiaca, eine ber werthvollsten Reuheiten, mit tief

orangegelben Blumen.

Lobelia erinoides gracilis erecta alba, reizend, rein weiß blühend,

pon aufrecht ftehendem Sabitus.

Perilla nankinensis fol. varieg. Die dunkelblutrothen Blatter carminrosa und weiß panachirt.

Phlox Drummondii Heynholdii, neuer echter Scharlach-Phlox,

vollig conftant, von niedrigem Buche.

Xeranthemum annuum imperiale fl. pl. Die schönste Barietät

mit glangend purpurvioletten Blumen.

Zea spec. gracillima. Miniatur-Mais. Die kleinste und zierlichste Art, erreicht eine Höhe von nur  $2-2^1/_2$  Fuß und ist von compactem, dabei graciösem Habitus.

3m Berzeichniffe bes herrn Gerb. Buhlte Rachf. finden wir außer ben

meiften oben angeführten Bflangen noch genannt:

Dendrocalamus strictus, eine aus Oftindien stammende Bambusee. Die Bflanze erreicht eine ansehnlich baumartige Sohe und eignet fich fehr zu becorativen Zweden.

Adonis autumnalis flammea und A. Cupaniana find zwei niedliche einjabrige Bflanzen, Die jedoch ichon feit einer Reihe von Jahren in bota-

nifchen Garten cultivirt merben.

Dicentra chrysantha, von England aus fehr empfohlen, die Pflanze bat blaulich grune, fein geschlitte Blatter und tragt aufrechtstehende Trauben goldgelber Blumen.

Eutoca sericea, nen. Db die Pflanze, wie angegeben, erft im

zweiten Jahre blüht, fcheint une fraglich zu fein.

Bon Gemufefamen merden ale nen empfohlen: Blattfohl Acme, ein herrlicher Decorationefohl. Aneiselerbse: Hundertsold or the Cook's savourite, 100 für 1 ober bes Rochs Liebling und Aneiselerbse: Laxton's Alpha, eine sehr empsehlenswerthe Marferbse.

Bon herrn Ernft Benary in Erfurt werden außer den meiften ber

genannten Reuheiten noch empfohlen:

Antirrhinum majus Tom Thumb brillant, eine fehr brillirenbe Barietat.

Eutoca viscida lilacina mit röthlich silla Blumen, fehr reich blubend.

Gilia liniflora fehr niedlich.

Mimulus cupreus tigrioides à fond blanc, die Grundfarbe weiß,

fammtig braun getigert und gefledt.

Nemophila elegans, schöner compacter Buche, die Blume mit weißem Centrum, dunkelbrauner Grundfarbe und reinweißer breiter Gins faffung.

Tropwolum Lobbianum Couleur de Bismarck, Blumen von gang eigenthumlicher brauner Farbe, unter ber Benennung Bismardfarbe allge-

mein befannt.

In den Berzeichniffen der herren C. Blat & Sohn, R. Döppleb und Abolph haage in Erfurt finden wir fast alle oben genannten Reuheiten gleichfalls empfohlen, ebenso auch in dem von herren Mosch towit & Co. in Erfurt, herrn Joh. Beden in Eppendorf bei hamburg, herren Ernst & v. Spredelsen, händel & Co. in hamburg und in vielen Anderen.

Bon Berzeichnissen über Rosen liegt uns bis jett nur eins vor, das einer besonderen Beachtung verdient, nämlich das des Herrn Franz Deegen in Köstrit, eine Auswahl der besten nicht nur älteren, sondern auch der neuesten Rosen enthaltend, welche lettere jett zum Frühjahr in schlasenden Augen zu billigen Preisen abgegeben werden. Die allerneuesten zwei Preisrosen: Rosa rem. Edouard Morren und Clemence Raoux kosten jede noch 4 P. Erstere ist ein Fortschritt der Jules Margottin, von schönerer Farbe, besserer Form, reicherer Füllung und viel größer. Sie wurde auf der großen Weltausstellung in Paris 1867 mit dem 1. Preise, goldene Medailte, prämiirt. — Clemence Raoux ist eine hellsleischfarbene Rose zierlich sein rosa gestammt und gesäumt. Sie empsiehlt sich auch noch besonders durch ihre immense Größe. Auch diese wurde auf der Ausettellung zu Brie Comte Robert mit der goldenen Medaille prämiirt.

Der Senior aller Rosengärtner in Deutschland ist ohne Zweisel Herr Ernst herger in Köstritz und seine Rosenschule wohl die bedeutendste. Bor länger als 25 Jahren hat herr Berger mit der Rosenzucht bezonnen und in dieser langen Zeit seine Rosenschule in einem solchen Maßitabe erweitert, daß sie einzig in ihrer Art dasteht. Der neueste Catalog der herger'ichen Rosensammlung ist uns leider noch nicht zugegangen, dahinzegen wird uns von einem ganz unpartheiischen Manne, der die Sammlung unlängst gesehen, dieselbe als eine ganz vorzügliche geschildert und ganz besonders werden die vielen hundert wurzelächten Kronenbäumchen der allerschöften gesten Landrosse, der Persicae Yellow sehr empsohlen. Diese Kronenbäumchen sind  $4^{1}/_{2}$ —6 Fuß hoch und von einer Egalität und

70

Schönheit, wie man fich biefelben taum vorstellen tann, beshalb nehmen wir teinen Anftand, die Rofenfreunde auf biefe Rofen aufmertfam zu machen.

# Samen- und Pflanzen-Berzeichniß der Herren Baage & Schmidt in Erfurt.

In einer der letten Nummern des "Gardener's Chronicle" wünscht ein Handelsgärtner von einem Comité Sachkundiger ein Preiseverzeichniß aller im Handel vorkommenden Pflanzen aller Handelsgärtner (Englands) angefertigt zu sehen. Wenn zweckmäßig eingerichtet, so könnte oasselbe als Norm für jeden einzelnen Handelsgärtner, der ein Berzeichniß herausgeben will, dienen. Die Namen müssen correct, die Beschreibungen genau und das Arrangement des Berzeichnisses übersichtlich sein. Die Idee verdient gewiß der Beachtung und sinden wir sie auch theils bereits schon von den Herren Haage & Schmidt in Ersurt seit ein paar Jahren ausgeführt, weniger jedoch in Bezug auf Pflanzen als auf Samen.

Das neueste, uns unlängst zugegangene Sauptverzeichniß für 1870 über Camen und Pflangen enthält in Bezug auf Camen alle Arten und Barietäten, welche im In- und Auslande im Sanbel vorfommen und von genannter Firma bezogen werden fonnen, diese Camenarten belaufen sich

auf 15079 Rummern.

Bon dieser großen Zahl tommen auf Neuheiten von Samen für 1870, inclusive einiger selten in Samen vorkommender pecies, 257; auf neue Gemufe 49; auf Gemuse und alle dahin gehörende Samen 1204; auf landwirthifchaftliche Camen, Futtergrafer, Futterruben, technische Samen, Knollen 2c. 640.

Ferner auf Sortimente von Blumensamen, sowohl von einjährigen wie perennirenden und Topigewächsen, 570; auf Sommergewächse und solche Pflanzenarten, die bei frühzeitiger Aussaat schon im ersten Jahre blühen, 2312; auf Ziergräfer 462, auf perennirende Pflanzen oder Stauden 3330, auf Topigewächs Samen, incl. succulenter Wafferpflanzen und Farne 4351; auf Gehölzsamen, incl. Coniferen 1903.

Man gewinnt aus dieser Zusammenstellung eine sehr interessante Uebersicht der im Sandel in Camen vorkommenden Pflanzenarten und wer ein Berlangen nach der einen ober andern Pflanzenart hat und nicht weiß, von wo solche zu beziehen, kann sie durch Vermittlung der herren Haage &

Schmidt erhalten.

Die 2. Abtheilung dieses Riefen-Catalogs enthält das Pflanzenverzeichniß, ebenfalls fehr reichhaltig, und muffen wir aus dieser Abtheilung ganz besonders die Zwichel: und Knollen tragenden Gewächse hervorheben, von welchen Pflanzen wohl faum andere Handelsgärtnereien in Deutschland eine so reichhaltige Cammlung aufzuweisen haben, wie die in Rede stehende.

Bu vielen neuen und en pfehlenswerthen Pflanzenarten find Solzschnitte, aus benen theils der Sabitus ber Pflanze oder die Form der Blume derfelben erkenntlich ift, gegeben. Die Namen find mit wenigen Ausnahmen sehr correct gedruckt und eine jehr anerkennenswerthe Berbefferung ift die, daß bei ben Staubengattungen die Familie angegeben ift, zu ber die Pflanzenart ge= bort, mas mehr nutt, als die Angabe des Autors.

## Die Georginen oder Dahlien deutscher Büchtung.

Die deutschen Georginen erfreuen sich bereits seit mehreren Jahren eines so großen Ruses, daß man sie mit Recht den englischen und französischen Züchtungen nicht nur gleich stellt, ja sie häufig auch diesen vorzieht. Diesen Fortschritt in der Bervollkommnung dieser so herrlichen Florzblume haben wir außer mehreren anderen Züchtern namentlich dem Herrn Siedmann und Herrn Th. Deegen in Köstritz zu danken, die mit so großer Dauer und unermüdlichem Fleiße dahin gestrebt haben und noch streben, neue Formen und Farben zu erzielen, was ihnen auch bekanntlich so herrlich gelungen ist.

Die oben genannten beiden rühmlichst bekannten Georginenzuchter bieten auch biefes Jahr wieder mehrere neue Sorten ben Blumenfreunden an, so führt namentlich herr Siedmann weit über 200 auf, die in diesem

Jahre zum erfte: Male in den Sandel tommen.

Daß die Georgine keine Herbstblume mehr ist, ist schon öfters durch Thatsachen erwiesen worden. Herr Siedmann nacht nun noch besonders barauf aufmerksam, daß man die Georginen durch die neuesten Erzeugnisse von Zwerg= und Liliputgeorginen noch viel früher zur Blüthe, und zwar zu einem vollkommenen Flor, bringen kann, als man je erwartete. Die Zwerg georg in en im Februar und März in Töpfe gepflanzt und bei mäßiger Wärme und viel Licht angetrieben, blühen schon von Mitte Mai an und eignen sich so vortrefslich zur Topfcultur für Fenster.

Den ichon vorhandenen Formen ber Georginenblumen hat fich noch bie Bao vien= und Ranunkelform zugesellt. Lettere ift besonders unter ben Liliputen eine reizende Erscheinung, die fich murdig ber fo beliebt ge-

wordene : Afterform an die Seite ftellt.

h rr Siedmann hat feine Georginen in X. Claffen getheilt, namlich: I. Claffe: Flachform.

1. gewöhnliche, 2. Muschel:, 3. Röhren:, 4. Zellenform. II. Claffe: Salbfugelform.

1. Muich =, 2. Muichel=Rofen = 3. Röhren=, 4. Zellenform.

1. Mufchel-, 2. Röhren=, 3. Zellen=, 4. Bellen=Röhrenform. IV. Claffe: Buramibenform.

1. Mufchel=, 2. Mufchel=Rofen=, 3. Bellenform. V. Claffe: Rofenform.

1. Mufchel=, 2. Röhren=, 3. Bellenform.

VI. Classe: Turbanform. VII. Classe: Chryfanthemumform.

VIII. Afterform.
1X. Classe: Scabiosenform und
X. Classe: Ranunkelform.

Da bei jeder Corte burch Buchstaben die betreffende form im Bergeichniffe angegeben ift, fo tann uch ein Beder bei ber Bahl barnach richten, benn bem Ginen fagt biefe, bem Undern die andere Form mehr zu.

herr Chr. Deegen in Köstrit bringt 25 neue Georginen eigener Büchtung in den handel und wir glauben, dies sei eine genügende Zahl zu den bereits schon vorhandenen vielen Bollfommenheiten, denn es ist gewiß nicht leicht, bei der großen und entwidelten Cultur dieser Blume nun noch Bollfommneres zu dieten, als wir bereits besigen, und deshalb hat herr Deegen es auch vorgezogen, aus der großen Masse der von ihm gezogenen Sämlinge nur eine verhältnismäßig so kleine Anzahl von Sorten auszuwählen, die aber in Form, Färbung, Stellung und Flor fast unübertrefflich bastehen.

Außer in ber Unzucht neuer Georginen ift herr Chriftian Deegen aber auch rühmlichst bekannt in ber Anzucht neuer schöner Barietaten anderer Florblumen, so namentlich verbanten wir ihm bereits viele schöne Calceolarien, Lobelien, Betunien, Berbenen, Biolen, gefüllte Bellis n. bgl., von welchen genannten Pflangenarten in diesem Jahre wiederum mehrere Bracht-

forten von ihm in ben Sandel gegeben merden.

#### Die Familie ber Cycadeen.

Ueberficht ber Gattungen und Arten berfelben.

Bor einigen Jahren gaben wir eine Aufgahlung der von dem berühmten Botaniter Miquel neu beschriebenen Cycadeenarten Hamb. Gartenztg. 19., S. 393). Seit jener Zeit hat fich die Zahl der bekannt gewordenen Arten sehr bedeutend vermehrt, wie wir dies aus einer sustematischen Zusammenstellung bes Herrn F. A. Miquel in den "Nieuwe Bijdragen tot de Kennis der Cycadeen etc." 6. fasc. 1869, ersehen.

Die Cycabeen wetteifern hinsichtlich ihrer Formen und ihres schönen Sabitus mit ben Balmen und gehören somit auch zu den geachtetsten Descorationspflanzen unserer Gewächstäuser, und beshalb lassen wir im Nachstehenden die Zusammenstellung aller der bis jest bekannten Arten mit ihren Synonymen und Angabe des Baterlandes folgen, \*) da sich die meisten berselben auch im Handel vorfinden.

Tribus I. — Cycadez. Cycas L.

1. C. revoluta Thunb. Eine in den Garten sehr verbreitete Art und in allen heißen Weltgegenden cultivirt.
Var. planifolia, brevifrons, inermis.

a. Blattstiele am Rande ftachelig.

2. C. siamensis Miq. Bot. 3tg. 1863.

3. - dilatata Griff.

4. - Jenkinsiana Griff.

<sup>\*)</sup> Illustrat. hort., 2. Liv. 1869.

5. C. pectinata Hamilt. (Wallichii Miq. — Rumphii Miq. de Vriese.)

6. - circinalis L. Die fconfte Art ber Gattung. Malabar. - In ben Garten fehr befannt.

7. - media R. Br. Reuholland.

8. - angulata R. Br. Reuholland.

9. - macrocarpa. Griff.

10. — gracilis, Miq. Reuholland. 11. — sphaerica, Roxb. Wolutten.

12. — Rumphii, Miq. Indischer Archipel.

13. - Thouarsii R. Br. Madagascar.

14. — Riuminian a. Hort. Mosc. Philippinische Infeln. b. Blattstengel glatt.

15. - Armstrongii, Miq. Reuholland.

Tribus II. Stangeriæ.

1. St. paradoxa Th. Moore. Bot. Magaz. 5121.

#### Tribus III. Encephalartez. Macrozamia. Miq.

§ 1. — Eumacrozamia.

1. N. Faseria Miq. (Zamia spiralis. R. Br. Macroz. Preissi Lehm.). Meuholland.

2. - Miquelii F. Müll. Renholland.

3. - spiralis Miq. Renholland. 4. - Macdonelli. F. Müll. Renholland.

5. - Oldfieldii Miq. Reuholland.

6. - Macleayi Miq. (Catakidozamia Hort. Reuholland.

7. — Pauli-Guilielmi Hill, et Müll. (Encephalartos Müll. Zamia Mackenni, lanuginosa (non Lehm.) Hort.

§ 3. — Lepidozamia Miq.

 Peroffskiana Miq. Macroz. gigas, eriolepis Ad. Brong. Lepidoz. Peroffskiana Regl. Macroz. Demisonii Moore et Müll.)

Bowenia Hook. fil.

1. — spectabilis Hook, fil. Neuholland.

Encephalartos Lehm,

§ 1. - Fiederblatter linienförmig.

a. Ranber gurudgerollt.

1. - cycadifolius Lehm. (E. Ghellinckii Lem.) Sübafrita.

2. — pungens Lehm. (Zamia pungens Hort.)

3. — tridentatus Lehm. (Zamia tridentata, occidentalis, unidentata, spiralis, Cycas intermedia Hort.)

§ 2. — Fiederblätter langettförmig.

4. — elongatus Lehm. (Zamia pungens Lodd.) Sübafrita. 5. — Lehmannii Eckl. Sübafrita.

6. — longifolius Lehm. (Zamia longifolia Jacq. Zam. caffer, cycadis, pungens Hort. Enc. pungens Hort., caffer Hook.)
Sübafrifa.

8. E. caffer Mig. E. brachyphyllus etc.). Sudafrifa.

§ 3. - Rieberblätter elliptifc ober langlich, gewöhnlich ftachelfpigig gezähnt an jedem Rande.

9. - villosus Ch. Lem. Gübafrifa.

10. - Altensteinii Lehm. Südafrita.

§ 4. Fiederblätter gelappt-gegabut, groß und blaugrun.

11. - horridus Lehm. Gübafrita.

12. - latifrons Lehm. Güdafrifa.

#### Tribus IV. - Lamiar.

#### Dioon Lindl.

1. - edule Lindl. Merico.

Ceratozamia. Ad. Brongn.

1. - mexicana A. Brongn. (C. boliviana Miq.). 2. - Miqueliana Herm. Wendl. Merico.

3. - Küsteriana Rgl. Merico.

#### Zamia 2.

#### § 1. - Fiederblätter gegahnt; Webel groß. a. Glatt.

1. - Skinneri Warsw. Beraguas. (Banama.)

2. — muricata Willd. (pieta Hort.). Columbien, Reugranada. 3. — Loddigesii Miq. (Zamia Sieboldi Miq. — caracasana, serrulata Lodd. — mexicana Miq. Eriozamia mexicana Hort., Merico, Caracas.

b. Fiederblätter auf der Unterfeite fleiig.

4. — furfuracea Ait. (Z. vestita Hort. Van Houtte.) Beracruz. c. Fiederblätter geftredt, vielpaarig.

5. - Lindleyi Warscw. (Z. Lindleyana Wendl. chigua Seem.) Cap Darien, Beraguas.

6. - spartea A. Dc. Merico.

§ 2. - Blattftengel ftachellos.

Fieberblätter groß, ober ziemlich groß, am Ranbe unregelmäßig und ftumpf gegahnt.

7. — integrifolia Ait. Cuba St. Domingo. 8. — debilis Willd. (Z. integrifolia Rich., pumila Poir. non Dc.) Westindien, Cuba 2c.

9. - media L. Cuba.

10. - pumila L. (Z. media Siems (non Willd.). Bestindien, Cuba. Riederblätter oben ftumpf, nagelfpitig auslaufend oder jugefpitt; febr diftinct gezähnt.

11. - Poeppigiana Mart. Oft-Beru, Mannas, ale Barafit auf

Bäumen machfenb.

12. - Fischeri, Miq. Bestliches Umerita.

13. — Kickxii Miq. Bestindien. 14. — Ottonis Miq. Cuba.

15. - pygmæa Sims, Beftindien.

## b. Fieberblätter langettlich.

Gangrandig.

- 16. Z. calocoma Miq. (Microcycas calicoma Dc.). 3ele bee Bine bei Cuba.
- 17. pseudo-paratica Yates. Cuba und westindischer Archivel. Riederblätter gezähnt.
- 18. Brongniartii Wedel. Ceratozamia boliviana Brongn.) Brafilien, Proving Maffo Groffo und Bolivien.

19. — tenuis Willd.

c. Fieberblätter gerade, linienformig.

20. — Yatesii Miq. (Z. Verbruggeana Hort.) 21. — angustifolia Jacq. Bahama-Inseln.

22. — stricta Miq. (Z. angustifolia Miq. Yatesii Hort. Van Houtte). Cuba und andere meftindifche Infeln.

23. - angustissima Miq. Cuba.

Diefes find die bis jest (October 1869) befannten Cycadeen-Arten, welche von herrn Miquel genau untersucht, bestimmt und instematisch g uppirt worden find. Bon biefen oben angeführten fommen 27 Arten auf Amerita, 13 auf Afrita, 11 auf Afien und 13 auf Reuholland. Bon ben Arten gehören 15 gur Gattung Cycas, 1 gu Stangeria, 8 gu Macrozamia, 1 3u Bowenia, 12 3u Encephalartos, 1 3u Dioon, 3 au Cerotozamia und 23 zur Gattung Zamia.

### Un Gartenbau- und landwirthschaftliche Bereine.

Es ift ber Beitpunkt eingetreten, mo Bartenbau: und landwirthichaft: liche Bereine über demnächst zu veranstaltende Ausstellungen berathen und namentlich die Frage erörtern, welche Aufmerksamkeit denjenigen Ausstellern au erweisen fein niochte, welche bem Gartenbau und ber Landwirthichaft ergeben und burch Gifer und Fleif jur Bebung beiber Induftriezweige fich

auszeichnen.

Erfahrungemäßig betheiligen nich bei den Ausstellungen viele fogenannte Dilettanten, daß auch ihre Mitwirfung für das große Bange nicht unterschätzt wird, ich meine, daß nicht blos Leute von Fach pramitrt merden, ift nur Beweis dafür, daß die Dilettanten das Beftreben haben, dem Guten und Practifchen, bas Ochone und Reigende zu verweben, und in diefer Berfcmelgung fich aus dem großen, schauluftigen Bublitum ben eigentlich lohnenden Genuß zu verschaffen. Da doch Leute von Rach die Bramien felbft bestimmen, fo darf es nicht mundern, daß fie, um einigermagen wieder auf's Geld zu fommen, Geldpramien ausjegen. Gemiffermagen jur Befconigung, daß es nicht blos auf's Beld abgesehen ift, werden auch Dentmungen, Gold-, Gilber- und Borgellangeschirr, Bartengerathichaften und ale Anerkennung auch Diplome in Borichlag gebracht.

Aber find bas in Birklichkeit Gegenstände von Berth für Diejenigen Aussteller (welche hoffentlich ftete bie Dehrzahl bilden), die nach miffen-

schaftlicher und practischer Fortbildung streben? Richt Gine ber obengenannten Prämien steht mit irgend einem der Ausstellungsgegenstände in irgend welcher Berührung ober Beziehung, feine Spur von einem Mittel zur Erweiterung der Reuntnisse und zur Anregung von Fortbildung.

Wer jemals bei ber Bahl von Pranien zugegen gemesen ift, ber wird auch ftete bie Erfahrung gemacht haben, bag bie Dehrzahl ber Mit-glieber fimm und gleichgultig bie Borschläge hingenommen hat; man findet ce bequemer, große Gelbsummen geradezu verschwenden zu laffen, als

neue zwedentfprechenbe Borfchlage gu machen.

Dhne den einsichtigen Sachverständigen vorgreifen zu wollen, welche Art von Pranien den Ausstellungsgegenständen am zwedmäßigsten entsprechen, so daß Luft und Kortbildung gleichmäßige Befriedigung finden, erscheint es geboten, auf ein wissenschaftliches und gleichzeitig ein Kunstinstitut hinzuweisen, das so recht eigentlich mit der Praxis Hand in Hand geht.

Diefes Institut fteht einzig in der Welt da, es schreitet alljubrlich mit der Zeit und Wiffenschaft fort, der Deutsche tann es stete ein Ratio-

nalinfti:ut nennen.

Wer follte das Arnoldi'iche Obst-Cabinet, das hier gemeint ift, nicht tennen, wer sollte nicht wissen, daß seine Früchte nie altern, daß jeder Frucht eine gedruckte wiffenschaftliche Beschreibung beiliegt, daß es auf allen

pomologischen Ausstellungen belobt worden ift.

Aber wer möchte nicht beistimmen, daß namentlich die Aussteller von Obst feine Pramie höher schägen können, als diejenige, welche aus dem Arnotdischen Obst-Cabinet kommt; muß nicht auch der Dilettant unwiderstehlich für die Wissenschaft gewonnen werden, und hat nicht Jeder bei fortgesetzten Bestrebungen nach Concurrenz bei den Ausstellungen in Aussicht, nach und nach ein wissenschaftliches Werk in die Hände zu bekommen, das ihm von Jahr zur Jahr zur Befriedigung seines Forschens, zur Erweiterung seiner pomologischen Kenntniffe geradezu unentbehrlich wird.

In der vorjährigen Samburger Dbit-Musstellung ift unter Undern

die Frage aufgeworfen worden, wie dem Dbitbau aufzuhelfen fei?

Um die miffenschaftliche Geite der Obstbankunde zu befördern, muffen die Bereine dem Einzelnen das geeignete Mittel dazu in die Sand geben.

"Die Frucht in der Sand, macht mit der Frucht befannt."

Alle Gartenbau= und laudwirthschaftliche Zeitungen werden ersucht, obigen Artifel zum Behuf weiterer Berbreitung aufzunehmen.

Gotha, im Januar 1870.

Griedrich Auguft Rit.

## Ueber den Unterschied von Veredelung und Pfropfung der Pflanzen. \*)

Bon Brofeffor Schulg-Schultenftein.

Bei der Cultur der Baume, namentlich der Obitbaume, hat fich in ber Gartnersprache die Gewohnheit verbreitet, daß Pfropfen mit bem Ramen

<sup>\*)</sup> Diefe hochft ichapenswerthe Abhandlung ift ber Redaction als Brochure pr. Boft zugegangen. Da diefelbe für jeben Gartner von großem Intereffe fein

Beretelung zu bezeichnen und einen gepfropften Obstbaum in dem Sinne veredelt zu nennen, daß der mitde Pfropsistamm durch das Pfropfreis die Beredelung erfahren haben sollte. Dieser Sprachgebrauch gilt für alle Arten der Pfropfung: das Oculiren, Copuliren und speciell sogenannte Pfropfen, weil durch sämmtliche Pfropfungsarten dasselbe Ziel erreicht wird, was die Franzosen passender mit dem Namen "greffe" belegen. Bei diesem Sprachgebrauch wird das Pfropfen und Beredeln als gleichbebeutend angesehen, so daß man das Wesen der Beredelung in dem Pfropsen such demnach der Operation des Pfropfens die veredelnde Wirfung zuschreibt, daher das Pfropfen als ein Mittel zur Beredelung, gewissermaßen als einen Beredelungsproceß betrachtet, nicht nur bei Bäumen, sondern auch bei Kräutern.

Dieser Sprachgebrauch, wodurch die Begriffe von Pfropfung und Beredelung der Pflanzen identificirt werden, in indessen durchaus unrichtig und muß als ein Migbrauch bezeichnet werden, der die größten Irrthumer im Gefolge hat.

Bielmehr find Bfropfung und Beredelung grundverichiedene Dinge bei allen, fowohl den baumartigen als den frautartigen Bflangen. Der Beweis für biefe Berichiedenheit liegt barin, bag 1) burch das Auffeten eines Pfropfreifes ober Bfropfanges der Pfropfftamm, den man auch die Unterlage nennt, niemals im Beringsten verandert mird, vielmehr feine urfprungliche, fei es milbe oder ichon veranderte Natur beibehalt. Go mird 3. B. ein Sunderofen= famm burch ein barauf gepfropftes Reis einer Centifolie oder einer andern Rojenart oder Barietat nicht verandert, fondern behalt felbft nach vielen Jahren feine milde Sunderofennatur bei, mas leicht baraus ernichtlich ift, daß, wenn ber Stamm oder feine Burgel ausichlagt, die jungen Schogdie der Stamm linge immer nur diefelbe veranderte Bilbheit zeigen, urfprünglich hatte. Niemals wird ein irgendwie veredeltes Reis oder ein im geringften veranderter Schöfling aus einem wilden Bfropfftamme treiben. Die hin und wieder aufgetauchten und noch auftauchenden Ungaben über angebliche Beränderungen oder gar Beredelungen des Pfropfitammes durch ein Pfropfreis haben fich immer ale Brrthumer und Taufchungen erwiefen. Daffelbe mas von den Rofen gilt, gilt auch von den Bfropfftammen ber gepfropften Dbftbaume. Gin gepfropfter Dbftbaum wird niemals, wie man fagt, murzelecht, b. h. feine Schöflinge aus Stamm und Burgel behalten immer die unechte ober milbe Ratur des Bildlings, ber gur Unterlage diente. Gelbst wenn man auf Burgeln wilder Dbstbaume pfropft ober oculirt, fo mird die Burgel felbst badurch eben so menia verandert, wie ber Stamm, wenn auf ihn gepfropft wird, 2) Bird aber auch das Pfropf= reis durch Auffeten auf einen anderen Stamm im Befentlichen durchaus felbft nicht verandert; es behalt vielmehr feine veredelte oder fonft eigen-thumliche Ratur, es verbeffert und verschlechtert fich nicht. Gin Reis bes Reinettenapfels, mag es auf einen milben ober ichon veranderten

muß, so wird der gelehrte Berr Berfaffer wohl nichts einzumenden haben, wenn wir derselben durch Abdruck in dieser Zeitung eine weitere Berbreitung geben. Die Reb.

Stamm gepfropft sein, bringt immer nur wieber unveränderte Reinettenäpfel. Eine weiße Rose verändert selbst auf einen rothblühenden Stamm
gepfropft ihre weiße Blüthenfarbe nicht, und ebenso haben sich Diejenigen
getäuscht, welche durch Auspfropfen einer rothen Camellie auf einen weißblühenden Stamm oder umgekehrt, geglaubt haben, die Blumenfarbe des
Pfropfreises verändern zu können. Das veredelte Pfropfreis wird also
durch Aussehen auf einen anderen Stamm nicht weiter veredelt und die
Beränderungen, welche das Pfropfen der Rosen hervorbringt, beziehen sich
nur auf ein reicheres Blühen, größere Blumen und dergleichen Dinge, die
auch durch Bodeneinstuß hervorgebracht werden können. Aehnliches gilt
auch von dem Pfropsen frautartiger Pflanzen, 3. B. der Tropäolumarten.

Da also durch das Pfropsen weder der Pfropsstamm noch das Pfropsereis verändert wird, so ift dasselbe durchaus nicht als ein Beredelungseproces zu betrachten, wie es durch die migbrauchliche Belegung der Pfropfungen mit dem Namen Beredelung geschieht.

Das Pfropfen hat nur die Bedeutung und den 3med der Bermehrung ber Bemachfe, und ift nichte ale eine der fo vielen Arten der Bermehrung, die ich mit bem Ramen ber individuellen Bermehrung, gum Unterschiede von ber Bermehrung ober Fortpflanzung durch Samen, welches eine gene= rifche ift, bezeichnet habe. Bu ben Arten ber individuellen Bermehrung aehoren die durch Burgelfeime, burch Stengelglieder, burch Blatter, burch Ableger: Bermehrungsarten, die fammtlich nicht jum 3med der Beredelung ober Berbefferung der Gorten, fondern nur jur Erhaltung ichon ander= weitig veredelter Bflangen dienen. Reine einzige der verfchiedenen Arten der individuellen Bermehrung, weder der Bfropfung, noch der Ableger, Stedlinge, Blatt- oder Burgelfeime, bringt eine Barietatenbildung ober Beredelung hervor, vielmehr wird badurch immer nur bas Individuum er= halten oder vermehrt. Der Bfropfftamm hat bei der Bfropfung nur die Bedeutung eines neuen Bodens, in dem bas Bfropfreis murgelt und aus bem es feine Rahrung gieht, beren Ginfaugung aus bem Boden bie Burgeln bes Pfropfstammes vermitteln. Die Birfung diefer veranderten Ernahrung bezieht fich weniger auf das Wachsen, als vorzüglich auf das Blüben und Früchtetragen der Bfropfreifer, was damit gusammenhangt, daß mahrend bes Blubens und Früchtetragene die individuelle Pflange (Stengel, Burgeln, Blatter) von den Blumen und Früchten ausgefaugt mird, fo dag in jenen Theilen Daffen von Bluthennahrungsstoffen vorher abgelagert fein muffen, Die durch Berarbeitung der Bodennahrung gebildet find.

Die Pfropfungen der Pflanzen seigen daher immer schon eine vorherzgehende Beredelung der zu pfropfenden Sorten voraus, auf beren Bermehrung es dem Gartenfünstler ankommt. Die Erzeugung der veredelten Sorten oder der Beredelungsproces hat also mit der Pfropfung nichts zu thun; das Geschäft der Pfropfung tritt erst dann hervor, wenn schon veredelte Sorten da sind, die man vermehren und erhalten will. Das die Pfropfungen selbst die Beredelung der Pflanzen nicht bewirken, ift leicht auch daran ersichtlich, das wir so viele veredelte krautartige und perennirende Pflanzen besigen, die auf andere Art vermehrt werden, ohne das jemals

bie Operation bes Pfropfens barauf angewendet worden mare, wie 3. B. bie meiften Gemufepflangen.

Benn also die Pfropfung teine Beredelung der Pflanzen bewirkt, so tritt die Frage an uns heran, worin dann die Beredelung besteht und wo=

durch fie erzeugt wird?

Bir sagen nun, der Proces der Beredelung der Pflanzen geschehe allein durch die geschlechtliche Generation, durch Samenzucht. Bon den auf diese Art entstandenen veredelten Sorten werden insbesondere diejenigen durch Pfropfungen vermehrt, die sich durch Samen nicht erhalten, vielmehr durch Samenvermehrung in die wilde Urart zurückschlagen, wie es mit den Obstbäumen der Fall ift.

Bas nun den Beredelungsprocen durch Camengucht betrifft, fo besiten wir darüber eine aus der Citronen= und Drangengucht abstrahirte Theorie von Galefio, die derfelbe in feiner Schrift: "Theorie ber vegetabiliichen Reproduction" niedergelegt hat. Galefio hatte eingesehen, daß die Beredelung hauptfachlich auf Barietätenbildung oder Bildung von Abarten aus Camengucht beruhe und fuchte die Urfachen bagu in dem Proceg der Befruchtung, b. h. der Bestäubung des Stempels mit bem Pollen der Staub: faben. Er glaubte nun, daß im gewöhnlichen Laufe der Dinge die Stempel mit den Bollen einer und berfelben Zwitterblume befruchtet murden, modurch immer die Urt fich erhalte, daß dagegen die Barietaten badurch entständen. daß die Befruchtung durch gegenscitige Bestänbung der Stempel mit dem Bollen verichiedener Blumen eines und beffelben Baumes gefchehe. Wenn nun die Unficht, daß die Beredelung auf Barietatenbildung bernhe und die Barietaten durch Befruchtung und Camengucht entstehen, wohl richtig ift, fo mochte die weitere Unficht, daß einfach durch gegenseitige Bestäubung verichiedener Blumen einer und berfelben Bflange Barietaten fich bilben follten, mit vielen anderen Thatsachen im Widerfpruch fteben. 1) mußten nach diefer nur auf Zwitterblumen berechneten Unficht die monoecifchen Pflangen, bei denen immer eine Bestäubung verfchiedener Blumen unter einander ftattfindet, auch immerfort Barietaten bilden, mas aber nicht der Fall ift. 2) Däuften an wilden Pflanzen überall von felbst Barietaten entftehen, weil bier burch Wind und Infetten Beftaubungen verschiedener Blumen unter einander vor fich geben, mahrend mir bagegen finden, bag milde Pflangen in der Regel feine Barietaten bilben. 3) Ferner feben wir, daß an Gulturpflangen Barietaten ober Beredelungen ent= fteben, ohne daß fich eine gegenseitige Befruchtung verschiedener Blumen einer Bflange nachweisen liefe.

Die Theorie des Galefio reicht alfo gur Erflärung ber Barietäten=

bildung nicht aus.

Ein höchst wichtiger Umstand, ber bei Erklärung ber Pflanzenversedelung durch Samenzucht in die Augen fällt, ist, daß die veredelten Sorten nur in der Cultur und durch die Cultur entstanden sind und entstehen, daß dagegen an wilden Pflanzen von selbst niemals Beredelungen sich bilden oder gebildet haben, wie denn auch die ungemessene Zahl von Barietäten sich nur an unsern Culturpslanzen: den Getreides und Gemüses Arten, den Kartoffeln, den Weizens, Roggens, Maissorten, den Weins und

Dbsiforten erzeugt haben. Den Gang biefer Barietatenbilbung konnen mir an dem Mais, den Kartoffeln, Georginen fehr deutlich verfolgen. Bir haben nur eine einzige Maisspecies, eine Kartoffelspecies, eine Georginenspecies ursprünglich aus Amerika erhalten, aber sowie sie in Cultur genommen waren, bildeten sich durch Samengucht Barietaten, von denen man die als Beredelungen charafteriurten zur weiteren Zucht auswählte.

Es find zwar neuerdings auch Streitigkeiten über Barietätenbildung an Pflanzen, die wir wild aus Amerika erhalten haben, entstanden, wie man namentlich von Barietäten von Agaven, die wild aus Amerika getommen sein sollen, geiprochen hat. Allein diese Pflanzen sind entweder nicht mehr ursprünglich wild, sondern von den Sammlern in Afrika selbst enltivirt und in mehreren Generationen durch Samen vermehrt worden, oder es sind keine wirklichen Varietäten, vielmehr individuelle Berschiedenheiten alter und junger Pflanzen oder Berschiedenheiten in der Größe einzelner Theile, die sich auf Bodenwirkungen zurücksühren lassen.

Dagegen find alle unfere Culturpflanzen, die Getreidesorten, Dbftsjorten, Kartoffeln und andere Gemufe durchaus nicht in wildem Buftande von Ratur gebildet, sondern erft durch Cultur entstanden.

Wenn alfo ungweifelhaft die öfonomifche und gartnerifche Cultur die Barietaten und Beredelungen durch Samengucht hervorbringt, jo fragt es fich, meldes die Mittel und Wege ber Cultur feien, modurch fie die Berebelung erzeugt? Das Sauptmittel, wodurch die Cultur auf die Bflangen= welt einwirft, ift die Dungung und vor Allem die thierifche Dungung bes Bodens. Alle Benderung und fonftige Pflege der Bflangen ift vergebens, wenn es an thierifchem Dunger fehlt. Die Leitung und Behandlung ber ftidftoffhaltigen thierifchen Dungung, die Urt bes Dungers, die Startegrade der Dungung, feine Unwendung im frijchen oder vermoderten Ruftande, je nach der verschiedenen Ratur der Pflangen, find die Sauptmittel der Cultur, wodurch vor Allem auf bae Bluben und die Fruchtbildung ber Bflangen eingewirft merben fann und eingewirft mirb. Die gange Bflangencultur besteht mefentlich in der Dungung. Durch diefe merden bie Pflangen befonders gum Bluben ober vielmehr gum farteren und mieberholten Bluben angetrieben, mahrend milde, befondere baumartige Bflangen ohne fünftliche Dungung mit dem Bluben lange zogern und diefes jahrelang Das jährliche Bluben und Fruchttragen ber Dbitbaume ift nur durch fünftliche thierische Dungung oder Cultur in zuvor gedungtem Boden au erzielen. In den Birfungen ber thierifchen Dungung muffen wir alfo Die erfte Urfache oder Quelle der Barietatenbilbung und Beredelung burch Samenzucht fuchen.

Dag die Wirfung ber thierischen Dungung nich überhanpt auf das Blühen und die Befruchtung beziehen muß, ist selbstverständlich, da alle Beränderungen im Samen von der Befruchtung und Keimbildung ausgehen muffen. Neuere Beobachtungen, die hier nicht aussührlich mitgetheilt werden können, aus denen ich nur Sinzelnes hervorseben will, haben mir gezeigt, daß biese Wirkungen nich vorzüglich auf Beränderungen in der Bildung des Pollens der Antheren beziehen und daß sich diese Berände-

rungen des Pollens an künstlich gedüngten Pflanzen deutlich nachweisen lassen. Sie bestehen wesentlich in zwei Dingen: 1) darin, daß die Pollenstörperchen stärker gedüngter Pflanzen viel mehr turgescirend durch reichere Bildung der Fovilla werden; 2) darin, daß der Eiweißgehalt und damit der Stickstoffgehalt des Pollens gedüngter Pflanzen viel größer wird, wosdurch die befruchtende Kraft sich vermehrt und verändert oder veredelt. Das die Fovilla des Pollens reich an einer sehr sticksoffhaltigen Siweißsubstanz ist, war seit Fourcroy's Analyse des Pollens der Dattelpalme bekannt. Ich habe gefunden, daß durch starke thierische Düngung unserer gemeinen Kiefer der Pollen derselben stärker turgescirend und stickstoffreicher wird. Es ist anzunehmen, daß ähnliche Wirkungen bei allen Pflanzen durch thierische Düngung entstehen und daß dadurch die Varietätenbildung mittelst Bestruchtung und Samenbildung hervorgebracht wird.

Eine fünstliche Bestäubung allein fann zwar die Befruchtung begunstigen, ohne aber einen Einfluß auf Barietätenbildung und Beredelung zu haben, wogegen eine fünstliche Befruchtung in der Cultur gedüngter und mit getriebenem Bollen versehener Pflanzen die Neigung zur Barietäten-

bildung vermehren wird.

Bei einer durch thierische Düngung veränderten Pollenbildung kommt es für die Barietätenbildung auf die Bestänbung der Stempel mit dem Pollen einer und derselben Blume oder auf die gegenseitige Bestänbung oder Befruchtung verschiedener Pflanzenindividuen einer und derselben Art ganz und gar nicht an; vielmehr ist es hierbei ganz gleichgültig, ob die Befruchtung durch die Organe einer Zwitterblume oder verschiedener Zwitterblumen derselben oder verschiedener Pflanzen geschieht, wenn nur alle unter ähnlichen Tüngungsverhältnissen erzogen sind; denn der Grund der Barietätenbildung und Beredelung liegt nicht in der Bermischung verschiedener, aber sonst gleichartiger Individuen, sondern in der Beränderung der befruchtenden Materien der Blumen durch eine sticksoffreichere Ernährung und Beränderung der Generationsorgane ihrer Zeugungsproducte in allen Blumen derselben Pflanze, wie verschiedener Pflanzen derselben Art, die unter denselben Tüngungsverhältnissen ausgewachsen sind.

Die Bastardirung, b. h. die gegenseitige Befruchtung verschiedener Arten oder Species einer Pflanzengattung, s. B. die Bastardirung verschiedener Species von Nicotiana, Gentiana u. s. w., kann auch zur Erzeugung von Beredelungen beitragen; ist aber zur Erzeugung von veredelten Barietäten nicht nöthig, wie wir deutlich an den hunderten Barietäten der Kartoffeln, des Mais, der Georginen sehen, von denen allen ursprünglich nur eine einzige Art nach Europa gekommen ist. Echte Bastarde sind auch als Beredelungen im Pflanzenreich unbrauchbar, weil sie unfruchtbar sind nud wir es im Pflanzenreich weniger als im Thierreich in der Gewalt haben, immer von Neuem solche Bastarde, wie es im Thierreich mit den Mauleseln der Fall ist, zu erziesen, die individuelle Bermehrung aber häusig unsicher ist. Diesen Gegenstand weiter zu versolgen, ist hier nicht der Ort, da es uns nur darauf ankam, den Unterschied von Pfropfung und Beredelung zu zeigen und zu beweisen, daß durch Pfropfungen über-

haupt teine Beredelung oder sonflige Barietätenbilbung hervorgebracht werden tann, es also auch vergeblich mare, durch Pfropfungen verschieden gefärbter Kartoffelknollen auf einander neue Sorten zu erzielen, selbst wenn die Operation gelingen sollte, woran aber nach der im Berein besprochenen Methode sehr zu zweiseln ift.

## Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Schlesische Gefellichaft für vaterländische Cultur. Botanische Section. Sigung vom 16. December 1869.

Berr Beheimrath Brof. Dr. Goeppert hielt einen Bortrag über ben Bart ron Dlustau, gang befondere über bas dortige Arboretum. Der hochberühmte Diusfauer Part, angelegt von 1815-45 durch ben Fürsten der neueren Gartenfunft, Fürften Ludler-Diustan, fteht gegenwärtig unter Leitung eines feiner Lieblingsichuler, Des Garteninfpectore Bebold. Ur: iprünglich eine troftlofe mit Gruppen von Riefern bewachsene fandige Flache an ber Laufiger Reiffe, mard eine gangliche Bodenverbefferung erforberlich, um auch nur die Unpflanzungen von Laubhölgern zu ermöglichen, die jest in bem Bart porherrichen, mahrend Coniferen nur vereinzelt ober boch nur in fleineren Gruppen porhanden find. Erotifche Baume tamen gwar auch gur Berwendung, insbesondere in der Rahe bes Schloffes, doch herrichen einheimische Baume vor und bemirten bier wie nur an wenigen anderen Orten durch geniale Bahl der Solgarten und Berudnichtigungen ber Beleuchtungeverhältniffe bie iconften Effecte. Auch gereicht es ber gegen= martigen Leitung ber Unlage jum Berbienft, mit größter Bietat auf Confervirung diefes Charafters zu halten. Laubhölzer murden berbeigeschafft, jum Theil in ansehnlichen Stämmen, boch niemals in foldem Umfange, wie die gegenwärtig noch dafelbit vorhandenen, 20 30 f. im Umfange meffenden Giden, wie dies irrthumlich mohl behauptet worden ift. Comerlich burften über 2 f. ftarte Banme verpflangt worden fein. Der Bart um= fant 4284 Morgen, wovon 1100 auf Bflanzungen, 860 auf Biefen und Rafenpläge tommen. Begen 10,000 Ruthen Fahrmege und gegen 2000 Ruthen Bunmege befinden fich darin.

Um bas imposante Schlof, Centralpunkt des Barks, finden fich zierliche symmetrische Bartien. Es befindet fich gang nahe bei der Stadt, die mit in's Bereich der Unlagen gezogen ward, wie aus dem vorgelegten Blan ersichtlich ward, mit deffen Gulfe der Bortragende versuchte, die vorzüglichsten Bartien zu ichildern, du deren Berschönern g die treffliche Benutung der

ziemlich mafferreichen Reiffe mefentlich beiträgt.

Das Arboretum an ber Sudoftseite umfaßt ein Terrain von 500 Morgen. Es sollte alle im Freien ausbauernben Solzgewächse in mögzlichster Bollftändigkeit ausnehmen und auch der Landschaftsgärtnerei wichtige Dienste leisten. Tas Pinetum, sowie auch bas daran grenzende Salicetum, bilden gewiffermaßen die Centra des Ganzen. An Ersteres schließen sich

die bekanntlich überhaupt nur in geringer Zahl vorhandenen holzigen Monokotyledonen, (Smilax, Ruscus, Yucca), an Letteres die übrigen Laubhölger, von den fagdentragenden bis zu den vollständiger blubenden Bemachsen, alle in mehrfachen Exemplaren. Das Pomacetum ift eben= falls ein Banges ale befondere Abtheilung zu beiden Geiten eines die gange Un= lage burchfchneidenden Beges. Die Baume find im Gangen hainartig, Die Sträucher in Gruppen gepflangt. Der grofartige Raum gestattet überall Rachpflanzungen. Das Landichaftebild wird in Uebereinstimmung mit bem übrigen Theil des Bartes möglichst festgehalten. 1858 murde die gange Unlage begonnen und bie 1860, der Beit der vorläufigen Bollendung, die gang coloffale Menge von 240,000 Fullpflangen und jum Arboretum gehörenden Baume und Straucher gefett. Freilich tritt ihr jugendliches Alter noch oft hervor, jedoch bei weiterer Entwickelung biefer verschiedenen Gruppen von Nadelhölzern, Beiden, Birten, Buchen, Raftanien, Cichen, Uhorn, Linden, Dagnolien durfte Die Anlage trop theilweifer ungunftiger Bobenverhältniffe nicht blos einen ichonen Anblid gemahren, fondern fich immer mehr zu einer mahren Fundgrube von Erfahrungen über tlimatifches Berhalten einer fo mannigfaltigen Begetation herausbilden. Unter Andern find die Beiden burch 104 Arten und Formen vertreten, von Birten 35, von Giden 145, von Crataegus 90, von Rogtaftanien 58, Magnolien 22 2c., im Ganzen überhaupt an 2800 Arten und Formen vorhanden und in rafcher Bermehrung begriffen; unter ihnen die feltenften, wie 3. B. Nyssa, Die zwar Sandeleverzeichniffe führen, aber niemale ben Betenten gewähren, ferner Akebia, Atraphaxis, Panax, Abelia, Borya ac. Der Bortragende entnimmt die Bahlen aus bem trefflichen Werte der Berren Betold und Rirchner, welches 1864 unter dem Ramen Arboretum muscaviense 828 G. in gr. 8., begleitet von einem Plan, erfchien und bem erlauchten Urheber und Forderer Diefer Chopfung, dem jetigen Benter ber Berrichaft Dustau, Bringen Friedrich der Riederlande, gewidmet ift. Die erfte Abtheilung, die fich mit Entstehung der Unlage, ihrem Zwed und Erhaltung befchäftigt, ift von Berrn Betold bearbeitet, Die zweite, ein Berzeichnig und Beidreibung aller hier cultivirten Solgemachfe, von dem Arboretgartner Beren Rirchner, einem genauen Renner und Beobachter der Baumwelt. Wenn auch eine ftreng botanische Behandlung nicht beabsichtigt mard, fo ift bas Wert doch wegen feiner Bollftanbigfeit und der Rulle einiger Beob= achtungen und Erfahrungen jedem Gartner, wie auch den Botanifern, an= gelegentlich gu empfehlen. Die Stiquettirung im Arboret findet man gang in der Beife, wie ich fie vor Bahren im hiefigen botanischen Garten ein= führte. Die Etiquetten enthalten Familie, Ramen, Baterland, bier auf zierlichen mit Staben verschenen Tafeln von gebranntem Thon. Gie find befdrieben auch fäuflich zu haben und wegen ihrer miffenichaftlichen Correct= heit gang besonders beachtenswerth.

Beboch außer dieser großartigen Unlage haben die gedachten Serren auch noch eine andere nicht minder bedeutende und in diesem Umfange noch nie dagewesene geschaffen, welche zur Illustration der geographischen Bersbreitung der Bäume und Sträucher bestimmt ift. Sie besteht in einer gruppenweisen Aupflanzung berselben Arten nach der Reihenfolge der Länder

ihres Borkommens, beginnt mit dem füllichen Theil der Bereinigten Staaten, schreitet zu dem nördlichen vor, wendet nich dann nach dem öftlichen und westlichen Anen, dem südlichen Europa und schließt mit dem nördlichen ab. Daß hierdurch ein wesentliches Hulfsmittel zum Studium der Pflanzengeographie begründet ward, bedarf kann näherer Erörterung. Inzwischen soll ans der Menge des hier zu Beobachtungen dargebotenen Materials der Landschaftsgärtnerei noch ein anderer wesentlicher Gewinn zu Theil werden.

Herr Petvold, dem wir ichon früher die jehr lehrreiche Schrift über Farbenlehre der Landschaft verdanken, beabsichtigt in einem großen bei der Bergrößerung des Parkes zu seiner Dieposition gestellten Areal alle Gehölze, welche sich als zur Landschaftegartnerei geeignet schon bewährt haben, zu verschiedenen natürlichen Bildern nach Maßgabe des Habitus, Farbenton und dergleichen zu gruppiren oder, wie ich es nennen möchte, nach Art einer sogenannten Schola botanica eine landschaftsgärtnerische Schule zu begründen. Die Menge der schönen Exemplare, welche ihm trot aller erwähnten Bernendungen zu Gebote steht, ja auch noch zu einem bedeutenden Handeleversehr ausreicht, läßt in der That etwas Borzügliches erwarten. Daß der diessallsige Catalog sich durch musterhaft wissenschaftliche Haltung auszeichnet, sei auch noch bemerkt. Se bietet also der Park von Muskau nicht blos dem Freunde der höheren Gartenkunst, sondern auch speciell dem Botaniker, die bis setzt sich nur spärlich daselbst einfanden, eine reiche Quelle des Genusses und wissenschaftlicher Belehrung dar. Die Herren Kirchner und Pepold werden sich gewiß Zedem, wie auch einst dem Borztragenden, als gütige Kührer in ihren Schöpfungen erweisen.

Ganz selbstverständlich nahm schlie lich der Bortragende noch Gelegenheit, auf die am Anfange des Jahres 1869 erschienene treffliche und auch
bei uns schon weit verbreitete Dendrologie von herrn Prof. Dr. Carl
Koch zurückzusommen, die bezweckt, die Bäume, Sträucher und halbsträucher,
welche in Mittel- und Nord-Europa wild wachsen und im Freien cultivirt
werden, zu illustriren und zu ihrer Bestimmung zu dienen. Der erste Theil
liegt vor. Er enthält zunächst die Polypetalen, umfaßt die Resultate
jahrelanger unermüdeter Beitrebungen und anstrengender, oft gefahrvoller
Reisen in die Länder des Orient's, die heimath so vieler Pflanzen dieser
Art, von Besuchen aller nur irgend berückschtingungswerthen Anpflanzungen
und Benutzung eigener und fremder Beobachtungen, zusammengestellt in
wissenschaftlicher, dem obigen Zwecke entsprechender Form, die meines Lobes
nicht bedarf. Indem nun der Bortragende die gauze, den Anforderungen
ber Botaniser, wie denen der Gärtner und Frennde der Baumfunde, ents
sprechende Behandlungsweise an einzelnen Beispielen erläuterte, bezeichnete
er die ganze Arbeit als eine sehr werthvolle Bereicherung unserer Literatur,

Die feit 1822 fein vollständiges Wert diefer Art aufzuweisen hat.

Hierauf gab herr Geheimrath Goeppert einen ausführlichen Bericht über die internationale Garcagusstellung zu St. Betereburg im Mai 1869, an welcher er als Mitglice die berichgerichts Theil genommen, und schildert ebenso die tostbaren, für ben Botauter und Gartenfreund gleich intereffanten Pflanzenschätze, wie die überaus gastliche und ehrenvolle Aufnahme, welche

ben Fremden in Petersburg und Moskau überall und selbst in ben allers höchsten Kreisen zu Theil wurde. Sehr angenehm berührte auch Alle die wohl verdiente Anerkennung, der sich unser deutscher Landsmann, Herr Dr. Regel, jetz Staatsrath, als Hauptschöpfer der ganzen Ausstellung zu er-

freuen hatte.

Schließlich legte berselbe zwei höchst merkwürdige Ueberwallungen von in Bäume eingeschnittenen Zeichen vor: ein als scharfes Relief im Innern einer Weißtanne sichtbares Kreuz, von herrn Conservator Bed in Görlit sowie einen nicht minder correct bgebildeten Buchstaben (Z) in einer Eiche, von herrn Hofrath Schwabe in Dessau gefunden und durch Professor Koch in Berlin ihm eingesandt.

Berr Dr. Schneider hielt einen Bortrag über Calyptospora Goep-

pertiana.

Der Secretair theilte mit, daß zum Andenken an den am 20. Juni 1864 auf dem Hohenkasten (Canton Appenzell) bei der botanischen Excursion verzunglücken, ausgezeichneten Schüler der Universität zu Breslau, Dr. Wilhelm Kabsch, Berfasser Pflanzengeographie und mehrerer vorzüglicher pflanzenzphisologischer Abhandlungen, in Folge einer unter seinen Freunden veranstalteten Sammlung ein Denkmal (Granitblock mit Marmortasel) auf dem Friedhof zu Fluntern bei Zürich im Sommer dieses Jahres aufgestellt worden sei, um dessen Errichtung Herr v. Berlepsch in Zürich sich ganz besonders verzbient gemacht und dadurch die Freunde des Hingeschiedenen zu Dank verzpflichtet hat.

Für die Etatsperiode 1870/71 wurde der unterzeichnete Secretair wieder gewählt. F. Cohn.

Schlesische Gesellschaft für vaterlandische Cultur. (Section für Dbft= und Gartenbau.)

Unter Borlegung verschiedener Preisverzeichnisse und der Programme für die vom 1. dis 12. April 1870 zu Dresden durch die Gartenbaugessellschaft Flora und für die vom 12. dis 17. September 1870 durch den Gartenbau-Berein für Neu-Borpommern und Rügen zu Greifswald abzushaltenden Ausstellungen von Bflanzen zc., sowie von 11 Volumina VIII. dis XVIII. 1857 bis 1868 des Journals "La Belgique horticole" zc. theilt der Secretair mit, daß der Redacteur dieser mit trefflichen colorirten Abbildungen illustrirten Monatsschrift, herr Prosessor Gduard Morren zu Lüttich, diese 11 Bände des wertspollen und besonders auch für die Gartenbau-Section interessanten Berfes der schlesischen Gesellschaft bei seiner Aufnahme als deren correspondirendes Mitglied zum Präsent gemacht habe und daß dieselben setzt vereint mit den ersten 7 Bänden dieses Berfes, welche früher schon durch die Section angekauft wurden, in der Bibliothek zur Benutzung stehen würden.

Der Secretair bringt ferner zur Kenntnig, daß Se. Excellenz der Berr Minister für die landwirthichaftlichen Angelegenheiten die der Section zur Einrichtung und Unterhaltung ihres Pomologischen und resp. Obst-Baumsichuls und Bersuchsgartens gnädigst bewilligte Subvention für dieses Jahr überwiesen hat und daß die der Section für die von derselben zu ber

Samburger internationalen Gartenbau-Ausstellung eingesendeten Obst-Cortimente zuerkannte Bramie, bestehend in der ülbernen Medaille nebst dazu gehörigem Certificat angesommen sei und in nachster Sipung vorgelegt werden solle.

herr Runftgartner Pfeiffer in Bolling ichreibt, daß den Obft-Blantagen daselbit in nachster Zeit eine erhebliche Erweiterung bevorstehe und bie Bor-

arbeiten biergu bereite im Gange feien.

Herr Hofgartner Gog in Clamentit machte briefliche Mittheilungen über bas Kropfig- und Anotigwerden und über Feinde ber frautartigen Geniufe.

Herr Runftgartner Fridinger in Lasan meldet, daß er fo gludlich gewesen sei, and Camen der Primula sinensis var. cupreata erecta vollständig gefüllte weiße Pr. sin. var. erecta zu gewinnen, so schon und

jum Theil noch iconer ale bie alte befannte gefüllte Urt.

Sert Prof. Dr. Ferd. Cohn referirte über "Tarwin's Untersuchungen über das Bariiren der Eulturgemächse", aus defien Spoche machendem Werfe: "Of the origin of species by natural selection", von welchem soeben die 4. Austage der deutschen llebersetzung erscheint und in welchem berselbe den Satz zu begründen sucht, daß die Arten der Thiere und Pflanzen nicht ihre sämmtlichen wesentlichen Sigenschaften unverändert von Geschlecht zu Geschlecht vererben, sich daher durch alle Zeiten unverändert erhalten, vielmehr im Laufe langer Zeiten derzestalt sich verändern, daß einer Stammart schließlich eine große Zahl von Formen (Secten) hers vorgehen, die unter einander und von der Stammart sich so unterscheiden, als seinen es ganz verschiedene Urten.

Für die Ctatezeit 1870/71 wurden wiedergemählt:

a. Raufmann und Stadtrath E. S. Müller als erster Secretair, Berr Bureau: Director Infermann als 2., resp. stellvertretender Secretair; b. in die Garten-Commission: herr Bureau-Director Infermann und herr

. in die Garten=Commission: Herr Bureau=Director Inkermann und Herr Stadt=Forst= und Dekonomierath Dr. Fintelmann;

c. herr Prof. Dr. Ferd. Cohn als Deputirter in die städtische Promenaden-Deputation.

Endlich ersuchte der Secretair noch um baldige Einsendung der Cultur- und Beredelungs-Berichte über die im letten Frühjahr an Mitglieder gratis vertheilten Samereien und Obst-Gdelreifer. E. H. Muller.

Potsdam. Bon bem Gartenbau-Bereine zu Potsdam ift uns ber Jahresbericht über beffen Thätigseit vom 1. Jan. 1869 bis 1. Jan. 1870 zugegangen. Und demselben ersehen wir, daß dieser Berein zu den thätigsten Bereinen gehört und im steten Fortschreiten begriffen ist. Die Zahl der Mitglieder betrug am Schluß des Jahres 1869 85, unter benen 13 Gartenfreunde. Außer 2 General-Bersammlungen wurden 27 Sitzungen abgehalten, in denen 20 schriftliche von Witgliedern verfaßte Borträge gehalten und 17 mündliche Borträge und Erlänterungen stattgefunden hatten.

Bon den vielen Abhandlungen ift die prämilite Beantwortung einer Preisaufgabe: "Ueber die Gultur der Ralthauspflanzen des Berliner und

Potebamer Blumenmarktes vom Runft- und Sandelsgartner herrn Schaper im erften Softe biefes Jahrg. der "hamburger Gartenzeitung" abgebrudt.

Außer ben Borträgen wurden in den Sitzungen auch noch Obstforten, Gemufe, Behölzarten, Staudengemächse, Florblumen (in ganzen Sortimenten)

vorgelegt und befprochen.

Die Monatsprämien für in ben Sitzungen ausgestellte preismurdige Bflanzen erhielten herr Birch und herr Rhese für frautartige Calceo- larien; herr Schaper für Gloxiniensämlinge und herr Jäckel für hinesische Primeln.

Die vom t. hofgartner herrn h. Sello ale Ehrenmitglied bes Bereins zur Berfügung gestellten 8 & für die gediegendste Bearbeitung eines gestellten gartnerischen Themas wurde, wie ichon oben bemerkt, herrn

Schaper zuerfannt.

Auch die Bibliothet des Bereins ift theils durch Ankauf, theils durch Geschenke mohlwollender Gönner bis auf 167 Bande herangemachsen, außersem ift der Berein im Besitze der zur Berbreitung empfohlener Aepfels und Birnensorten des Arnoldi'schen Obstrabinets.

Der Borftand des Bereins besteht für 1870 aus folgenden Mit=

gliebern:

Herrn Kirchhofs-Inspector Eichler, 1. Bornitenber; herrn Inspector Lauche, 1. Stellvertreter; herrn Obergärtner Rietner, 2. Stellvertreter; herrn handelsgärtner Schaper, Rendant; herrn Kunstgärtner Bathe, Bibliothefar; herrn Obergärtner Eichler, Schriftührer, und aus den Anssichusmitgliedern herrn handelsgärtner Friedrich und herrn Geh. Rechenungs-Revisor Börner.

Möge ber Berein fortfahren, auf der betretenen Bahn und gur Ent= wicklung und hebung bes deutschen Gartenwesens in allen Zweigen wie

bisher thätig beitragen.

Magdeburg. Der "Magdeburger Gartenbauverein" veranstaltet zur Feier seines 25jährigen Bestehens in den Tagen vom 17. bis 21. August d. 3. eine Ausstellung von Erzeugnissen des Gartenbaues und werden fammtliche Bereinsmitglieder, sowie außerhalb des Bereins stehende Gärtner, Pflanzenfreunde und Gartenbesitzer 2c. 2c., zur regen Theilnahme an derzielben mit ihren Erzeugnissen, unter Berudsichtigung der nachstehenden Bestimmungen, eingeladen.

§ 1. Die Aussteller muffen fammtliche concurrirende Pflanzen mindeftens 2 Monate im Bente gehabt — auf neue Ginführungen findet diefe Zeitbestimmung feine Anwendung — und das Obst und Gemufe selbst

gezogen haben, mas von ihnen auf Berlangen nachzuweifen ift.

§ 2. Eine Anmeldung der auszustellenden Gegenstände muß bis zum 14. August schriftlich beim Borstande, Altes Fischerufer 41, erfolgen, widrigenfalls die Schaustude von der Concurrenz ausgeschlossen bleiben. — Jedoch wird auf etwa später eingehende Meldungen Auswärtiger, so weit es ber Raum genattet, billige Ruchicht genommen werden.

§. 3. Sammtliche Schauftude muffen bis zum 16. August, Mittags, eingeliefert fein, jedoch machen Schnittblumen, die auch noch am 17. August

bis Morgens 9 Uhr angenommen werden, hiervon eine Ausnahme.

§ 4. Jeber Aussteller hat feine Gegenstände mit deutlichen und richtig geschriebenen Stiquetten zu versehen und ein genaues Berzeichniß in doppelter Aussertigung beizufügen; von diesen erhält er das eine Exemplar mit der Bescheinigung der Ausstellungs-Commission über die erfolgte Ginlieferung zurud.

§ 5. Beim Obst merden von jeder Sorte möglichst brei Exemplare

erbeten.

§ 6. Das Unmeifen ber Plate, fo wie die Unordnung des Urran:

gemente, ift Gache ber Musftellungecommiffion.

§ 7. Das Preisrichteramt besteht aus fieben Bersonen, von benen schon fünf beschlußfähig find. — Es tritt dasselbe am Mittwoch, den 17. August, früh 8 Uhr, zusammen und muß mit der Eröffnung der Ausstellung seine Arbeit vollendet haben.

Für ihren Musfpruch find die Breisrichter Diemandem verantwortlich.

Concurrenten durfen nicht Breisrichter fein.

§ 8. Die Ausstellung wird am 17. August 1870, fruh 11 Uhr, er=

öffnet und am 21. Auguft, Abende, gefchloffen.

Für die Gegenstände, welche bis Mittag, den 22. August, nicht abgeholt find, erlischt die Garantie, welche der Berein für die Schauftude auf die Dauer der Ausstellung übernimmt.

§ 9. Bebes Bereinsmitglied sowohl, als auch jeder Aussteller, hat für seine Berson auf Grund ber Mitgliedes, refp. Ausstellungstarte, freien Butritt jur Ausstellung.

Bon den fonftigen Besuchern wird ein Gintrittsgelb von 4 Ggr. er-

hoben.

§ 10. Seitens des Bereins werben nachstehende Pramien ausgeset, über welche die Preisrichter unter Berudfichtigung nachfolgender Festsetzungen zu verfügen haben.

Richt zuerkannte Breife bleiben zur Disposition der Breisrichter.

#### A. Für Pflangen in Befägen.

1) Für die bestarrangirte und gut cultivirte Gruppe Barmhaus-

2) Für die zweitbeste und gut cultivirte Gruppe Barmhauspflangen 4 ...

3) Für die bestarrangirte und gut cultivirte Gruppe blubender Pflangen 6 x9.

4) Für die zweitbeste und gut cultivirte Gruppe blühender Pflanzen 4 . .

5) Für die bestcultivirte Collection Fuchnien 2 3.

6) Für die bestcultivirte Collection Belargonien 2 3.

7) Für die beste und reichhaltigfte Collection Gladiolus 2 3.

8) Für bas besteultivirte und reichhaltigste Sortiment Gloxinien 2 3.

für das freie Land 2 xp.

10) Für das bestaultivirteste und reichhaltigste Sortiment farbiger Gruppenpflangen fut bas freie Land 2 ......

11) Für bas besteultivirtefte und reichhaltigfte Sortiment Marttpflangen 3 xP. 12) Für ben bestarrangirten Blumentisch mit im Zimmer ausbauernden Pflanzen besetzt 2 B.

13) Für die beften drei Gulturpflangen 3 3.

14) Fur die nachstbeften drei Culturpflangen 2 3.

15) Für neue Ginführungen 3 .F.

16) Für neue Ginführungen (2. Breie) 2 . F.

17) Für die beste Schanpflange in Bluthe ober Blattichmud 3 .F.

18) Für bie beste Schaupflanze in Blüthe (2. Breis) 2 \$. Auferben 18 Diplome zur Disposition ber Breisrichter.

## B. Für abgeschnittene Blumen. a) Zur freien Bewerbung.

1) Fur das beste Sortiment abgeschnittener Rosen 3 . .

- 2) Für bas zweitbeste Cortiment abgeschnittener Rosen 2 .F.
- 3) Für das beste Cortiment abgeschnittener Georginen 2 3.
- 4) Für das beste Bouquet in Frangofischer Form 2 . .

5) Für das beste Bouquet in Byramidenform 2 3.

6) Für die beste haargarnirung 2 . .

7) Für die beste Busammenftellung abgeschnittener Blumen in beliebiger Form vier Preise je gu 1 2.

#### C. Brivatpreife.

1) Der Rechnungsrath Berlin für die beste und reichhaltigste Sammalung von zur dauernden Cultur im Zimmer geeigneten Blattapflanzen, unter denen mindestens acht verschiedene harte Fieder- und Fächerpalmen enthalten sein muffen, 3 &.

2) Der Bandelegartner Rettig für einen noch naher zu bezeichnenden

Gegenstand 2 3.

#### D. Für Gemufe.

1) Für die beste Collection Gemuse in mindestens acht Gattungen und 24 Sorten 6 28.

2) Für die zweitheste Collection Gemuse in mindestens acht Gattungen

und 24 Sorten 4 x8.

- 3) Für die drittbeste Collection Gemufe in mindestens acht Gattungen und 24 Sorten 2 &.
- 4) Für das beste und reichhaltigfte Gortiment Rohlgemachfe 3 . .
- 5) Für das zweitbeste und reichhaltigfte Sortiment Kohlgewächse 2 . .
- 6) Für das beste und reichhaltigste Sortiment Bohnen 3 3.
- 7) Für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Bohnen 2 . .
- 8) Für bas beste und reichhaltigfte Sortiment Erbfen 2 3.
- 9) Für das beste und reichhaltigite Sortiment Kartoffeln in mindestens acht Sorten 3 B.
- 10) Für das zweitbeste und reichhaltigste Sortiment Kartoffeln in mindestens acht Sorten 2 &.
- 11) Für das beste und reichhaltigste Sortiment Zwiebeln und Rüchenfrauter 3 x.
- 12) Für das zweitbeste und reichhaltigfte Sortiment Zwiebeln und Ruchenfrauter 2 28.

14) Für das zweitbeste und reichhaltigfte Sortiment Burzelgemachfe,

Rüben 2c. 2 x.

15) Fur bas befte und reichhaltigfte Cortiment Gurten 3 .

16) Für das zweitbeste und reichhaltigfte Sortiment Gurten 2 ...

17) Für ben größten und ichonften Blumentohl 2 B. Augerdem 17 Diplome zur Berfügung der Preierichter. E. Fur Dbft.

1) Für bas befte Gortiment Steinobit 4 . .

2) Für das zweitbeste Sortiment Steinobst 3 x.

3) Für das beste Sortiment Kernobst 4 %.

4) Für bas zweitbeste Sortiment Rernobit 3 .F.

6) Für bas zweitbefte Sortiment Beerenobst 3 x.

F. Für Beräthichaften und Ausichmudungegegenftanbe.

1) Für das beste Instrument für den Gartenbau 3 .

2) Für bas zweitbeste Inftrument für ben Gartenbau 2 3.

4) Für den zweitbesten Gegenstand zur Ausschmudung bes Gartens 2. ... Außerdem 4 Diplome zur Berfügung ber Preisrichter.

Die Musstellungscommiffion.

Möhring. Beermann. Rettig. Bernstorff. Genehmigt und angenommen in ber Generalversammlung am 15. December 1869.

Magdeburg, den 22. December 1869.

Der Borftand des Gartenbauvereins.

Berlin. Bernstorff.

Darmstadt. Programm zur Allgemeinen Rofen=Ausstellung bes Gartenbau-Bereins zu Darmstadt. Der Gartenbau-Berein zu Darmstadt veranstaltet im Sommer 1870 eine allgemeine Rosenausstellung in den Räumen der Großherz. Drangerie und ladet alle Gartenbau-Bereine, Rosenfreunde, sowie die Hof- und Handelsgartner des In- und Auslandes, zur Betheiligung ein.

Die Ausstellung wird Sonnabend, den 25. Juni, Bormittage 11 Uhr,

eröffnet und endigt Montag, den 27. Juni, Abende 6 Uhr.

Die auszustellenden Gegenstände muffen längstens bis 15. Juni bei bem Borftand angemeldet fein, wobei der ungefahr nöthige Raum zu bez zeichnen ift.

Die Topfrosen werden nur bis 24. Juni, Mittags 12 Uhr, die abgeschnittenen Blumen bis 8 Uhr Abends deffelben Tages, Bouquets und bergl. bis 25. Juni, Morgens 8 Uhr, angenommen. Spätere Einsendungen tonnen nur dann berudfichtigt werden, wenn ber Raum es gestattet.

Beber Aussteller von Sortimenten (abgeschnittene ober in Töpfen cultivirter) wird ersucht, seiner Einsendung ein boppeltes Bergeichnig ber ausgestellten Sorten beizufügen; bas eine ohne, bas andere mit Namens: unterschrift.

In dem Bergeichnif ohne Namensunterschrift ift anzugeben, in welcher Concurrenggruppe und in welcher Nummer Die Ginsendung fich bewerben will-

Das Ordnen der Einsendungen besorgt die Ausstellungscommission, boch bleibt es jedem Aussteller unbenommen, seine Rosen nach Anweisung der Commission selbst zu ordnen.

Der Berein übernimmt die Transportkoften für von auswärts eingefandte

Gegenstände. Die Rudfracht fällt den Ginsendern zur Laft.

Gegenstände, über welche von Seiten des Ginsenders bis zum Schluß ber Ausstellung keine Berfügung getroffen ift, werden zum Besten der im vorigen Jahre hier gegründeten Casse "zur Unterstützung kranker Gärtnersgehülfen" Montag, den 27. Juni, Abends 6 Uhr, im Ausstellungslocale versteigert.

Die Ausstellungscommiffion wird die Pflege ber Pflanzen mahrend ber

Ausstellung gemiffenhaft beforgen.

Bor Schluft ber Ausstellung tann fein Gegenstand gurudgenommen werben.

Die ausgestellten Rofen werden von 5 auswärtigen nicht mitconcurrirenden Kennern einer Beurtheilung auf Grund ber nachfolgenden Beftimmungen unterworfen und von benfelben die ausgesetzten Preise zuerkannt.

Die Preisrichter versammeln fich Sonnabend, ben 25. Juni, Morgens 8 Uhr, in bem Ausstellungslocale und ift mahrend ber Dauer ber Beurtheilung ber Eintritt fur Jedermann, die Prandenten und Secretaire bes

Bereins ausgenommen, unterfagt.

Bei Zuerkennung der Preife: 2, 3, 4, 5, 7, 16, 17, 18, 19 (Sortimente) entscheidet der Reihenfolge nach: Reichhaltigkeit bei richtiger Bezeichnung der Sorten, Neuheit, Culturvollkommenheit und schönes Arrangement der Blumen, doch bleibt es bei annähernder Gleichheit mehrerer Collectionen dem Urtheil der Preisrichter überlaffen, welche der angegebenen Punkte sie als entscheidend gelten laffen wollen.

Die zuerkannten Breife merden fofort in öffentllichen Blättern befannt

gemacht.

Etwa nicht ausgegebene Breife ftehen den Breisrichtern gu freier Ber-

fügung.

Jeder Aussteller kann fich um verschiedene Breise bewerben, jedoch um jeden Breis nur mit einer besonderen Ausstellung. Diese Bestimmung schließt aber nicht aus, daß Ehrenpreise, welche ohne besondere Bestimmung den Breisrichtern zur Berfügung gestellt werden, einer schon prämitren Sammalung zuerkannt werden können.

Die Ausstellung ift von Morgens 8 Uhr bis zum Abend geöffnet.

Un Aussteller werben nur für ihre Berion gultige Rarten jum freien Gintritt mahrend ber Ausstellung abgegeben.

Bur Bramitrung der ausgestellten Rofen find bis jest ausgesest:

Chrenpreise.

Bon Gr. Roniglichen Soheit dem Grofherzog:

1) Gin großer filberner Bofal mit Dedel.

2) Gine filberne Fruchtschale.

Bon Gr. Groftherzoglichen Sobeit dem Bringen Carl und Ihrer Roniglichen Sobeit ber Bringeffin Carl:

3) Gine Bronce-Bendule.

Bon Er. Groftherzoglichen Sobeit bem Bringen Ludwig und 3hrer Durchlaucht ber Pringeffin Ludwig:

4) Zwei filberne Bouquet-Bajen.

Bon Er. Großherzoglichen Soheit bem Bringen Alexander und Ihrer Durchlaucht der Bringeffin Battenberg:

5) Ein großer filberner Botal mit Dedel.

Bon ben herren Directoren der Bant für Sandel und Induftrie:

6) Ein filberner Botal mit Dectel.

Bon Beren Bangnier Dtro Wolfefehl:

7) Ein filberner Tafelauffat.

Bon dem Bereinsprafidenten Bithelm Comab:

8) Gine filberne Fruchtschale.

9) Ein Delgemalbe in Golbrahmen (Schloft Schönberg an der Bergftrage.)

Bon Berrn &. Bietor:

10) Ein fleiner filberner Botal. Bon herrn G. Schmab:

11) Gin Rupferstich in Goldrahmen.

#### Bereinspreife.

1) 6 Goldene Dedaillen:

2) 21 Gilberne

3) 23 Broncene

Preis=Programm.

l. Allgemeine Concurrenz. (Ohne Unterschied, ob Gartner oder Richtgartner, Bereinsmitglied ober nicht).

1) Einer aus Samen gezüchteten, noch nicht im Sandel befindlichen Rose, welche den jegigen Unforderungen an Schönheit vollfommen entipricht. — Bon jeder solchen Rose muffen mindestens 3 abgesichnittene Blumen, aus den verschiedenen Stadien ihrer Entwicklung, zur Beurtheilung der Preisrichter ausgestellt sein.

Breife: I. Chrenpreis Gr. Roniglichen Sobeit des Groß:

herzogs.

Goldene, filberne und bronzene Bereinemedaille.

2) Der reichhaltigften und ichonften Cammlung abgeschnittener richtig benannter Rosen aus allen Gattungen.

Breise: Chrenpreis Gr. Großherzoglichen Soheit bes Bringen Alexander und Ihrer Durchlaucht ber Bringeffin von Battenberg.

1 golbene, 2 filberne und 2 broncene Bereinsmedaillen.

3) Dem reichhaltigiten und ichonften Sortiment abgeschnittener Thees und Roisetten-Roien.

Breife: Gilberne und broncene Bereinemedaille.

4) Dem schönsten und reichhaltigsten Sortiment abgeschnittener, sogenannter Gartenrosen (R. muscosa, centisolia, hybrida, damascena, gallica, pimpinellisolia 2c.)

Preife: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

5) Dem schönften Sortiment abgeschnittener Blumen von Schlingrofen. Preife: Silberne und broncene Bereinsmedaille.

6) Derjenigen Cammlung abgeschnittener Rosen, welche fich durch Bolltommenheit der Blumen auszeichnet, ohne Rückficht auf Zahl ber Corten.

Breife: Ehrenpreis des Berrn & Bietor. Silberne und broncene Bereinsmedaille.

7) Dem besten und reichhaltigsten Sortiment blühender Rosen in Topfen. Breise: Ehrenpreis 3. 3. Großherzoglichen und Königlichen Hoheiten des Prinzen und der Prinzessin Ludwig. Goldene, filberue und broncene Bereinsmedaille.

8) Der am besten cultivirten blühenden Rose im Topfe (fogenannte Schaupflange) irgend einer Gattung.

Breife: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

9) Einer Sammlung ber geschmadvollften Arrangements von Rojen, bestehend in mindestens 1 Basenbouquet in natürlicher Form, 1 handbouquet in fünstlicher Form, 1 einseitiges Bouquet, 1 Kranz,

1 Blumenforbchen, 1 Tafelauffat.

Preise: l. Chrenpreis des Bereinspräsidenten B. Schmab.

Goldene, filberne und broncene Bereinsmedaille.

10) Dem ichonften Bouquet von Rosen in natürlicher Form. Breife: Ehrenpreis bes herrn G. Schwab.

Silberne und broncene Bereinsmedaille.

11) Dem fconften Bouquet von Rofen in funftlicher Form. Breife: Silberne und broncene Bereinsmedaille.

12) Dem am geschmadvollsten mit Rosen arrangirten Blumentorb. Breife: Silberne und broncene Bereinsmedaille.

13) Dem iconften Tafelauffat von Rofen.

Breife: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

14) Dem schönsten Arrangement beliebiger Art von fünftlich getrodneten Rosen.

Breife: Gilberne und broncene Deedoille.

#### II. Concurrenz

unter Mitgliedern des hiefigen Gartenbau=Bereine.

a) unter Bof= und Sandelsgartnern:

15. Dem ichonften Bouquet, Blumenforb, Tafelauffat oder fonftigen Urrangemente von abgeschnittenen Rosen.

Breife: Chrenpreis 3. 3. Grofferzoglichen und foniglichen Sobeiten bes Bringen und ber Pringeffin Carl.

Silberne und broncene Bereinsmedaille.

16. Der iconften und reichhaltigsten Sammlung abgeschnittener Rofen aus allen Gattungen.

Preife: Chrenpreis ber herren Directoren ber Bant für Sanbel und Inbuftrie.

Golbene, filberne und broncene Bereinemedaille.

17) Dem schönsten Sortiment blühender Rosen in Töpfen. Breise: Chrenpreis des Herrn Otto Bolfefehl. Silberne und broncene Bereinsmedaille.

b) unter Liebhabern:

18) Der ichonften und reichhaltigften Cammlung abgeschnittener Rofen aus allen Gattungen.

Breife: II. Chrenpreis Gr. Roniglichen Soheit des Große

herzogs.

Goldene, filberne und broncene Bereinsmedaille.

19. Der ichonften Sammlung blühender Rofen in Topfen. Preise: II. Ehrenpreis bes Bereinsprafibenten B. Schwab. Silberne und broncene Bereinsuebaille.

20. Dem schönften Bouquet, Blumenforb, Tafelauffat ober fonftigem Arrangement von abgefchnittenen Rofen.

Preife: Gilberne und broncene Bereinsmedaille.

III. Concurreng.

21. Den practischsten Rosenscheren, Meffern und fonstigen gur Rosens cultur bienlichen Instrumenten.

Breis: Die broncene Bereinemedaille.

22. Den ichonften, dauerhafteften und billigften Rojenftaben, Stiquetten und anderen zur Rofencultur nothigen Utenfilien.

Breis: Die broncene Bereinsmedaille.

## Die Wurzellaus des Weinstocks, Aphis (Phylloxera) vastatrix Planch.

Fragliches Insett gehört zu der großen Kamilie der Blattläuse (Aphideen), und zwar zu dersenigen Unterabtheilung, welche man Burzelläuse (Rhigobius) nennt, weilsie statt an den Blättern und oberirdischen Pflanzentheilen ihren Bohnsts aufzuichlagen, sich die unterirdischen Burzelsorgane zum Schauplatz ihrer Thätigkeit wählen. Bon länglicher eiförmiger Gestalt, orangegelber Karbe, mit 3 Paar Beinen, einem Paar gesiederter Kühler und einem auf der Bauchseite eingepslauzten Saugrüssel versehen, ohne Honigsaftröhren, wie die andern Blattläuse, und ohne Bollstäuschen, wie die Blattlaus, ist die am häusigsten zur Erscheinung tretende, an den Burzeln der Rebe gruppenweise ütende, ungestügelte Ummenform mit keiner andern Pflanzenlaus zu verwechseln; in ihrem gestügelten Bustande fennzeichnet sich die Laus vor allen andern gestügelten Blattläusen dadurch, daß ihre Flügelchen wagerecht liegen, statt dachförmig. Dabei hat sie sehr große schwarze, unregelmäßig kugelige Augen und ein Punktauge auf der Stirn und die Fühlhörner bestehen aus drei langen Grundgliedern und einer seingegliederten zugespitzten Geifel.

Die Lebensgeschichte bes Thierchens ift, soweit man fie tennt, nicht verschieden von der anderer Burgellaufe, b. h. die ungeflügelte Ammenform pflangt fich burch Gier, die ohne Befruchtung fich entwickeln, ben gangen Commer hindurch mit ber allen Blattläufen gufommender rafchen Brogreffion fort, bis guletet eine geflügelte Generation ericheint, von der man aber bieber auch nur weibliche Thiere fennt. Mus den verhältnifemagig großen, icon gelben Giern der ungeflügelten Ummen ichlupfen nach einigen Tagen die Jungen, die nun nach Umftanden 2-5 Tage umberlaufen, bis fie eine paffende Stelle an der Rebenwurgel gefunden, um fich feftzuseten. Colche Stellen find die Riten in der Burgelrinde oder am liebsten Bunden berfelben. Sier bohren fie ihre Ruffel in die weichen Gewebotheile, um von nun an, nur noch der Rahrungeaufnahme und der Cierablage fich midmend, ein festifigendes Leben zu führen. Die Folge ihrer Stiche, der besonders schnell die jungern Pflanzen erliegen, ift das Brandigmerden und Faulen der Burgel. Un den oberirdifchen Theilen der Rebe benierft man zuerft gelbe Flede an den Blattern, Diefelben vergilben allmälig gang und fallen ab. Die Trauben fteben im Wachsthum ftill, erreichen, wenn die Pflanze nicht zu fehr angegriffen, allenfalls noch die Reife, andernfolle vertrodnen fie und bae Ende vom Liede ift immer das Absterben des gangen Beinftodes.

Die Berbreitung dieses Insettes geschieht weniger unterirdisch von Burzel zu Burzel, sondern sie juchen vom Stammende aus gegen abmätts vorzudringen, so daß man annehmen muß, die Inngen wandern oberirdisch, daß sie sich aber auf kleinere Tistanzen unterirdisch von einer Burzel zur andern finden, ist durch Bersuche sestgestellt. Die geflügelten Thiere sichern natürlich außerdem eine Berbreitung in größere Formen, die bei der Trägheit des Thierchens übrigens wohl fast nur in der Bindrichtung erfolgen dürfte.

Begunstigende Umftande für die Ueberhandnahme des Infettes find trodene beiße Sahreszeit und trodene Lage.

Nach den Nachrichten aus Südfrankreich, wo dieses Insekt bis jest allein auftrat, und zwar zuerst im Jahre 1863, ist hier dem Weinbau ein Feind entstanden, so gewaltig, wie das O'dium, ja vielleicht noch schlimmer, weil man noch kein Mittel gesunden, ihm Einhalt zu thun. Ein einziges solches ist, die Rebenpflanzung unter Wasser zu setzen, allein das ist fast nur in ebenen Weingärten und auch da nur unter den günstigsten Umständen durchzusühren. Andere haben es versucht, den Rebstod am Boden mit insektwidrigen Mitteln zu umgeben oder mit Lösungen solcher zu bezgießen, allein ein Theil der Beobachter sah gar keine, ein anderer sehr zweiselzhaste Ersolge. Die allgemeine Stimmung in Südfrankreich ist deshalb gänzlich hoffnungslos und die meisten Weinbergsbeitzer entschließen sich, die erkrankten Plantagen herauszureißen und auf einige Jahre zu einer andern Sultur überzugehen. Im Tepartement Baucluse giebt es Bezirke, die bereits den dritten Theil ihrer Weinberge durch diese neue Krankheit verloren haben, so daß es kaum übertrieben ist, zu sagen: Der Weinbau

Sub-Frankreiche fei vom Untergange bebroht, wenn nicht bie energifcheften Wafregeln gerroffen werden. Dr. G. Jaeger.

(Burth. Wochenbl. j. Yand u. Forftwirthich.)

# Coniferen-Sammlung der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf.

Unter den vielen herrlichen Pflanzencollectionen, die wir auf der internationalen Gartenbau-Ankhellung in Samburg im vorigen Jahre zu bewundern Gelegenheit hatten, spielten die Coniferen-Collectionen eine hervorragende Rolle, und alle Besucher werden sich erinnern, welche reichhaltige Sammlungen und prachtvollen Szemplare von Coniferen die Herren B. Smith & Co., F. 3. C. Jürgens, Theodor Ohlendorff, A. von Geert, von dem Bomologen Berein in Boscoop, herrn Renner u. A.

ausgestellt gemefen maren.

Der erstgenannten Kirma, ben Herren P. Smith & Co. in Bergeborf, war es getungen, bei der großen Concurrenz den Hauptpreis von 200 & für 100 Coniferen zu erlangen, ein hoher Preis, der jedoch die großen von Herren P. Smith & Co. gemachten Anstrengungen nur zum Theil aufwog, denn die Herren hatten nicht angestanden, viele ihrer großen Standezemplare in ihrem Garten zu Bergedorf herauszunehmen, Exemplare, die bei zum Theil 25 Fuß Höhe und 45 Fuß Umfang ein Gesammtgewicht von 9-10,000 Frepräsentirten. Preißig solcher Pflanzen hatten sichon ein Gewicht von ca. 7000 T. Welche enorme Mühe und Arbeit es macht, solche Exemplare zu heben, zu transportiren und wieder zu pslanzen, und zwar so, daß sie nicht leiden, bedarf wohl keiner Erwähnung.

Die Coniferen = Sammlung der Berren B. Smith & Co. erfreut nich aber auch nicht nur in gang Deutschland, sondern auch im Auslande eines fehr großen Ruses, und find deren Exemplare auf den verschiedenen Ausstellungen des In: und Auslandes ftete, und fan nur mit den ersten Preisen,

prämiirt worden.

Im Pflanzengarten in Bergedorf werben von den Herren B. Smith & Co. gegenwärtig nabe an 30 verschiedene Arten und Abarten von Coniferen cultivirt und dies meistens nur für unser Klima fich eignende und empfehlenswerthe. Bon den meisten Arten sehen wir im Garten der Herren B. Smith & Co feit Jahren Mutterpflanzen stehen, um die Ausdauer und Schönheit derselben zu zeigen, und wir können mit Recht behaupten, daß diese Coniferensammlung zu den schönsten und reichhaltigsten gehört.

Das une zugegangene nenefte Breisverzeichniß über Coniferen, immergrune Pflangen, Baume, Straucher, nebft Floriften-Blumen 2c. 2c., liefert

einen Bemeis von der Reichhaltigfeit diefer Cammlung.

Die drei hübichen Neuheiten: Thuja occidentalis globosa gracilis, Wellingtonia gigantea gracilis und Tsuga canadensis parvifolia, die von Herren P. Smith & Co. vor zwei Jahren in den Handel tamen, ermähnten wir schon früher.

Andere erst im nächsten Jahre in den Handel kommende Neuheiten sind: Cryptomeria japonica longifolia Maxim. und C. jap. spiraliter falcatis Maxim., beide aus Japan stammend. — Cupressus sempervirens pendula (P. S. & Co.) wird den Besuchern der Hamburger Ausstellung, namentlich den Coniferenfreunden, erinnerlich sein, sie ward als Neuheit mit einer ülbernen Wedaille prämitrt. Es ist ein Sämling von C. sempervirens mit hängenden Zweigen, dürste aber nicht hart sein. — C. Lawsoniana var. ist eine hübsche, gedrungen wachsende Form und Tsuga Douglasii pyramidalis (P. S. & Co.) empsiehlt sich durch einen pyramidenförmigen Wuchs.

hier auf alle im Berzeichniß aufgeführten und in der Sammlung in den verschiedensten Gärten vorhandenen Arten aufmerksam zu machen, würde zu weit führen, wir mussen aber noch bemerken, daß ganz besondere Sorgsalt auf Cultivirung schöner Exemplare verwendet wird und daß die einzelnen Pflanzen von unten auf vollkommen belaubt sind, theils auf leichtem Boden, theils auf sandigem Lehm in ganz freier Lage wachsen und jedes Umseyen und jeden Transport ohne sonderlich zu leiden ertragen. Größere Schaupflanzen, so wie seltenere und werthvollere Arten werden meistens in Körben cultivirt und können mit diesen beim Pflanzen in die Erde ge-

fenft merben.

Ganz besondere ausmertsam machen möchten wir noch auf die tadeltosen Exemplare von Abies Nordmanniana, amabilis, grandis, nobilis, Pinsapo, Chamæcyparis nutkaeasis fastigiata, Cupressus Lawsoniana pyramidalis, Cryptomeria elegans, Thujopsis dolabrata, dolabratavariegata u. a.

Einmal das Preisverzeichniß der Herren P. Smith & Co. vor uns habend, wollen wir gleichzeitig die geehrten Leser auf den übrigen reichen Inhalt desselben aufmerksam machen, so besonders auf die reiche Collection der hybriden Rhododendren, Erdbeeren, Weinforten, ganz besonders Topfzreben für Topscultur und zum Auspflanzen in Weinhäuser, von denen über 50 der besten Sorten vorräthig find, darunter die allerneuesten besten Sorten. Von Zierbäumen und Sträuchern, Rankpflanzen finden wir eine auserlesene Sammlung.

Eine andere Abtheilung des Berzeichnisses führt uns die verschiedenen Floristenblumen vor, in deren gediegenen Auswahl fich die in Rede stehende Firma einen wohlverdienten Ruf erworben hat, namentlich in Bezug auf Calceolarien, Belargonien jeder Art, Cinerarien, Fuchsien, Berbenen, Chrysanthemum, Biolen, Gtadiolen u. dergl. m. Die Decorationspflanzen, welche besonders für Rasenplätze und Freilandgruppen fich eignen, find gleich-

falls zu beachten und vieles andere mehr.

## Die Baumschulen Dberhütten.

Bir haben bereits zu verschiedenen Malen die Aufmerksamteit ber Lefer auf die Baumschulen Oberhütten (Schweizermühle) im Bilagrunde bei Rönigftein, im Königreich Sachsen, gelenft und gang besondere auf die herrs

liche Coniferensammlung baselbst, die seit tangerer Zeit eine Specialcultur des Besitzers, Herrn Bankdirector A. Laeisig, bildet. Diese Coniferenssammlung steht der vorherbesprochenen würdig zur Seite in Bezug auf Reichhaltigkeit, Schönheit der Exemplare und, was ganz besondern hervorzuheben, in Bezug auf richtige Nomenclatur. Auch hier werden besonders gut gebildete Exemplare in Töpsen oder Rörben cultivirt. Es gewährt diese Methode noch den Bortheil, daß solche mahrend des ganzen Sommers bis Spätherbst bezogen werden können und noch gesicherter weitergedeihen.

Diefe Cammlung enthalt ebenfalle mehr benn 300 Arten und Abarten,

Die gu billigen Breifen in ichonen Exemplaren offerirt werben.

Außer Coniferen wird auch eine Auswahl feiner Baume und Strancher für Park- und Garten-Unlagen zu Oberhütten gezogen, ferner eine Collection von ca. 50 Baumpäonien-Barietäten in vorzüglicher Auswahl. Leider findet man diese herrlichen baumartigen Paonien viel zu wenig in den Garten cultivirt, was um jo mehr auffällt, da fie in jedem guten Garten-boden gedeihen und nur eine leichte Bedeckung während des Winters bedürfen.

## Ueber die Entstehung des Mehlthaues.

Kurzlich las ich in "Frank Leslies Illustrirte Zeitung" (New-Port) eine Abhandlung über die Blattläuse und merkwürdiger Beise war darin aufgeführt, daß die Entstehung bes sogenannten Mehlthaues von den Blattläusen herrühre. Es heißt in der erwähnten Abhandlung, daß die Blattläuse am hinterleibe zwei aufrechtstehende schornsteinartige, schwarze Honigeröhren haben und daß sie durch diese Honigröhren einen zuderreichen Saft absondern, welcher, wenn er die Blattslächen überzieht und von der Sonne beschienen wird, eine weiße Farbe hat, daher man diese Erscheinung Mehlethau nennt und sagt, die Pflanzen seinen von ihm befallen.

So viel ich nun auch ans dem Wirken und Treiben der Uphiden beobsachtet und soviel ich deren auch bereits unter der Loupe betrachtet habe, so ist mir bennoch niemals die erwähnte Absonderung des Saftes aus den Honigröhren in solchem Mage vorgetommen, daß dadurch die Pflanzen in einigem Umfange mit dem fraglichen Mehlthau bedeckt werden konnten. Im Gegentheil, ich habe oft den Dehlthau auf Pflanzen gefunden, die

meder vorher noch nachher eine Gpur von Aphiden zeigten.

Die Annahme also, daß der Mehlthau in Folge der ermähnten Saftsabsonderung durch die Honigröhren der Blattläuse entstehen, kann ich daher als nicht ganz richtig anerkennen und glaube, daß deffen Entstehungsurssachen in anderer Weise gesunden werden muffen. Wir beobachten die Erzicheinung des Mehlthaues auf den Pflanzen besonders in solchen Sommern, in welchen die Temperatur häufig steigt und fällt. Besinden sich nun die Pflanzen bei warmer Temperatur im üppigsten Wachsthume und es tritt plöglich eine viel niedrige Temperatur ein, so ist es sehr leicht erklärlich, daß auf diese Weise eine Stockung der Säste in den Pflanzen stattsindet.

Die Burzeln aber in bem einmal erwärmten Erdreich arbeiten auch bei erniedrigter Temperatur in ungeschwächter Kraft fort, sie liefern die gleiche Menge Säfte und senden sie in die oberen Theile der Pflanzen, diese aber sind bei niedriger Lufttemperatur nicht im Stande, die gleich große Menge Säfte zu verarbeiten und zu verdunften, die Poren in den Blättern oder die sogenannten Respirationsorgane verstopfen sich und es entsteht dadurch jener weiße pilzartige lleberzug auf den Stengeln und Blättern, den wir Mehlthau nennen.

## Alte unfruchtbare Birnbaume zum Tragen zu zwingen.

Ein alter Practicus erzählte mir, daß er solche alte Birndaume, die alle Jahre wohl reichlich geblüht, aber niemals Früchte angesetzt hätten, badurch zum Fruchttragen gebracht, daß er ihnen die Pfahlwurzel verfürzte. Zu diesem Zwecke müßte man mit Schonung der Nebenwurzeln die Pfahlewurzel bloß zu legen suchen und dieselbe mit einem scharfen Instrumente ein Drittheil ihrer Länge abhauen oder absägen. Nachdem dies geschehen, wird die Wundstelle mit Baumwachs bestrichen und einige Zoll Erde wieder daran gebracht; alsdann suche man strohlosen Kuhdunger oder, noch besser, Blut, wenn man solches habhaft werden kann, in die Nähe der Pfahlwurzel zu bringen und fülle darauf die aufgeworsene Erde wieder an, so daß alle bloß gelegten Wurzeln vollständig und gut bedeckt sind. Nach dieser Prozedur hätten die Birndäume, so versicherte mein alter Gewährsmann, stets reichlich Früchte getragen. Jedenfalls scheint eine Nachahmung dieses Bersfahrens nicht unnützlich zu sein, weshalb ich dasselbe hier mittheile.

3. Banfcom.

### Ueber Gemusetrodnen.

Obgleich getrocknete Gemufe nicht den Werth der frifchen Gemufe haben, fo sind sie boch als Nothbehelf nicht zu verachten, namentlich gilt dies von den nach herrn Professor Dr. Trommer's Methode getrockneten Schnittbohnen. Schneidet man die grünen Bohnen, wenn sie noch nicht faserig geworden sind und läßt sie darnach mit Anwendung von Natron und kochendem Wasser ein menig abkochen, doch nicht vollständig gar, und breitet sie auf Papierbogen auseinander, damit die größte Feuchtigkeit etwas abziehe, und bringt sie alsdann in den Trockenschrank, so haben diese so hergestellten Bohnen mindestens einen eben so guten Geschmack und präsentiren dieselbe grüne Farbe, als diesenigen, welche man für den Winter in Blechbüchsen conservirt.

Uebrigens laffen fich fast alle jungen Gemufe troden prapariren und behalten in diesem Zuftande mehr oder weniger ihren Werth. Wer sich ausführlich über diesen Gegenstand zu belehren municht, dem ertheile ich gerne gegen entsprechendes Honorar ben nothigen Unterricht mittelft einer gebruckten Unweisung und offerire mich gleichzeitig für gut getrodnete Gemuse aller Urt als Raufer, weil ich bieselben in meiner bemnächst zu errichtenden Comprimiranstalt fehr gut verwenden konn.

Divit bei Barth in Bommern.

3. Ganicom.

## Gebirgs oder Tichazierthee.

Saxifraga crassisolia — benn bas ist die oben bezeichnete Theesorte im Original — ist nicht allein seit allen Zeiten bei uns als Zierpslanze bekannt, sondern dieselbe gedeiht anch in Deutschland überall ganz vortrefflich und entmidelt bei sorgsamer Pflege Blätter und Plüthen in reicher Menge. Dort nun, wo diese Pflanze hauptsächlich mächst und gleichsam zu Hause ist, nämlich auf der Nordseite des Altaigedirges, in dem russischen Gouvernement Tomst, benutzt man dieselbe zur Bereitung von Thee. Borzugsweise sind es die Blüthen, welche zu biesem Zwecke verwendet werden, allein auch die getrockneten Blätter von dieser Pflanze werden von den Kosacen gesammelt und als Thee verkauft. Da nun, wie gesagt, diese Pflanze auch bei uns ohne allen Schutz sicher und gut gedeiht, so mache ich darauf ausmerksam, ob sich's nicht empsehlen würde, dieselbe auch hier zu Lande zu gleichem Zwecke zu verwenden. Bielleicht ließe sie sich auch bei uns im Handel als Theessurvogat verwerthen, denn ein Abguß von den Blüthen dieser Pflanze soll dem wirklichen chinesischen Thee sehr abnlich sein.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Nertera depressa Banks et Soland. Botanic. Mag., Taf. 5799. Syn, Nertera repens R. & P. Erythrodamum alsinæforme P. Th. Gomozia granatensis Mut. Rubiaceæ. — Als Blüthenpflanze nur iehr unscheinend, aber wenn mit ihren durchsichtigen orangefarbenen Früchten beietzt, die fich sehr lange Zeit an der Pflanze halten, ift sie eine außerst lieb-liche Pflanze für Steinparthien.

Cotyledon Salzmanni Boiss. Botanic. Magaz., Taf. 5801. — Crassulaceæ. — Gine fehr hubsche Pflanze für Felsenparthien, eine bichte Maffe brillant goldgelber Blumen erzeugend, beren Petalen an ben Enden rothbraun geflect find. Die Blätter find glanzend grün, roth gestrichelt.

rothbraun gestedt sind. Die Blätter sind glänzend grün, roth gestrichelt. Herr G. Maw entdeckte diese liebliche Pflanze im Frühjahr v. 3. zu Tanpiers und sandte sie nach Kem, woselbst sie bereits im Juli blühte. Die Pflanze ist nur einjährig, bedeckt mit glandelartigen Haaren; Stengel steif, aufrecht, Federfiel dich, beblättert, dolbentraubenartig nach oben verästelt. Blätter 1/2 Zoll lang, abstehend, zurückgebogen, sehr dich, sleischig, grün, gezeichnet mit kurzen vothen Strichen und rothen Spigen. Blüthen ungemein zahlreich, kurzgestielt, 1/4-1 Zoll im Durchmesser, goldgelb, Röhre 1/2 Zoll lang, roth gestrichelt, — sehr zu empfehlen als eine Pflanze zur Bekleidung von Fessenparthien.

Drymonia Thurialve Hanst. Illust. hortic., Taf. 603. — Gesneriacese. — Diese reizend schöne Gesneriacese murde von Herrn G. Ballis auf dem Bulkan Turialva in der Provinz Beragua entbeckt und von ihm bei Herrn A. Berschaffelt in Gent eingeführt. Ausgestellt auf der internationalen Ausstellung in St. Tetersburg erregte diese Pflanze in Folge ihrer herrlichen großen Blätter und ihrer zahlreichen großen weißen Blumen die allgemeinste Bemunderung. Die weißen Blumen sind von einem ziegelrothen Kelch umgeben. Die Fläche der großen saftgrünen Blätter ist blajenartig aufgetrieben und auf der Unterseite purpurroth gefärbt.

Cattleya superba Schomb. et Lindl. var. splendens. Illustr. hortic., Taf. 605. — Syn.: Cattleya Leopoldi A. Versch., pumila var. major Ch. Lem., elegans Morr., amethystina Lind. et Rehb., Dowiana Batem., quadricolor Lindl. — Orchideæ. — Es giebt wohl kaum eine Orchideænsammlung von irgend einiger Bedeutung, in der sich nicht diese herrliche Art mit ihren scharlachrothen, äußerst lieblich dustenden Blumen besinder. Dieselbe wurde bereits 1837 im englischen Guiana am Essequibo entdeckt. v. Martius sand sie bereits 1819 bei Tarouma, an dem User des Rio negro, in den Waldungen von Barra am Rio negro bei Bara. — Die hier genannte Varietät wurde von Herrn G. Wallis am Rio negro entdeckt und von ihm dei Herrn Linden einzgesührt. Die Blumen derselben sind viel größer und lebhafter gesärbt. als die der Urart. Es in eine sehr prächtige Orchidee.

Mormodes Greenil Hook, fil. Botanic, Magaz., Taj. 5802. Morm. Uncia Rehb. fil. — Orchideæ. — Eine noble Urt, die in der Sammlung von Herrn B. Sannders blühte. Dieselbe ist von allen bekannten Arten der Gattung verschieden und nannte Dr. Hoder sie zu Ehren des Herrn Ch. Green, der gegenwärtig die ausgezeichnete Orchideensammlung des Herrn B. Saunders zu Reigate mit so vielem Geschie cultivirt. Die große hängende Blüthenrispe ist sast 1 Just lang, vielblumig. Die einzelne Blume hat 2—2½ Zoll im Durchmesser und ist äußerlich weißlich Sepalen und Betalen 1½ Zoll lang, etwas concav, die innere Seite blaggelb, gänzlich mit länglichen rothen Hecken gezeichnet. Die Lippe auf-wärts gebogen, länger als die Betalen und Sepalen, an der Bass purpur-

roth gezeichnet. - Gine febr icone Urt.

Nachdem obige Orchidee im botanischen Magagin, wie oben angegeben, abgebildet und beschrieben ift, führt Prof. Reichenbach dieselbe als M. Uncia in Nr. 47 bes "Gard. Chron." auf, bemerkend, daß er fie auf S. 892 als M. Uncia beschrieben habe und nur bedauere, daß der Name Greenii bem des Perfischen Uncia weichen muß.

Vellozia elegans Oliver. Botanic. Magaz., Taf. 5803. — Talbotia elegans Balf. — Vellozieæ. — Eine recht niedliche, jedoch

ben Blumeufreunden meniger zu empfehlende Bflange.

Calechortus unissorus Hook. et Arn. Botanic. Magaz, Jaf. 5804. — Cyclotothria unissora Kth. — Liliaceæ. — Obschon dies eine liebzliche Litiacee ist, die von San Francisco, Catifornien, von Dr. Lotander in England eingeführt wurde, so dürfte dieselbe doch mehr für botaznische Sammlungen als für Privatsammlungen von Interesse sein.

Rhodotypus Kerrioides Sieb, et Zucc. Botanic, Magaz., Taf. 5805.

— Rosaceæ. — Ueber biefen hubschen Blüthenstrauch haben wir bereits zu verschiedenen Malen Mittheilungen gemacht, worauf wir zu verweisen uns erlauben.

Iris nudicaulis Lamk. Botanic. Magaz., Taf. 5806. — Iris bohemica Schmidt. — Iridew. — Eine febr fcone harte Bris-Art, heimisch in Böhmen, Schleffen und in Bolhnnien in Rufland, wo fie an sonnigen, feuchten Orten wächst. Obgleich nahe verwandt mit I. germanica, ift

ne bennoch hinlänglich von diefer verschieden.

Codwinia gigas Seem. Journ. of Botan. Rr. 83., Taf. XCVI. — XCVII. — Aroideæ. — 3m 4. Hefte bes vorigen Jahrg., S. 187, gaben wir eine Notiz über eine neue Aroidee von riefigen Dimensionen, welche Dr. B. Seemann in Nicaragua entdeckt hat. Das uns unlängst zugezgangene 83. Heft des "Journ. of Botany" von Dr. Seemann enthält die Abbildung und Beschreibung dieser neuen Aroidee, wobei es heißt: Es ist dies die größte Aroidee sowohl in Blatt als Blüthe, die mir bis jest bekannt ist. Dieselbe wurde im Januar 1869 bei der Mine von Javali, in den Chontales-Gebirgen von Nicaragua, entdeckt, woselbst sie an den Gebirgsbächen (Quebradas) zwischen Buschwerf wächst. 3ch habe sie

nirgende anderemo gefunden.

Der Burgelftod mit feinem Knaul von Burgeln gleicht bem Ropfe eines alten Mannes und hatte berfelbe bei zwei ausgegrabenen Erem= plaren einen Umfang von je 2 dug2 Boll und mog 90-92 Ungen. Unterhalb ber Rnolle befindet fich feine einzige Burgel, Diefer Theil berfelben ift gang glatt und weiß, alle Burgeln befinden fich am obern Theil fnaulartig beifammen, swifden benen fich junge Knollen anfegen. Die Bflange hat gur Beit nur ein Blatt und wenn dies abgestorben ift, ericeint ber Bluthen-Schaft in riefigen Dimenfionen. Der Blattftiel an bem größten in Ricaragua gemeffenen Exemplare mag 10 Fuß Lange und 10 Linien im Umfang. Derfelbe ift mit fleinen ftachelartigen Erhabenheiten bedect und gelb und purpur gezeichnet, mas ihm ein ichlangenahnliches Aussehen giebt. Die Blattflache, grun auf beiben Geiten, ift 3 Fuß 8 Boll lang, fo bag bas gange Blatt 13 fuß 7 Boll (englisch) lang ift. Das Blatt ift in drei haupteinschnitte getheilt, die wiederum mehrfach getheilt find. Der Bluthenschaft ift 3 fuß lang und 4 Boll im Umfang und wie der Blatt= ftengel leicht ftachelig und gefledt. Un der Bafis beffelben befinden fic mehrere Bracteen. Die Bluthenscheide ift eine große Curiofitat, Diefelbe ift 1 Fug 11 Boll lang und 1 Fuß 8 Boll breit, von fehr ftarter bider leberartiger Substang, außerlich dunkelbläulich braun, innerhalb dunkel braunroth, nur die Theile an der Bafis find weißlichgelb. Der Bluthentolben ift nur 9 Boll lang und 9 Linien ftart, hermaphrobitifche Blumen tragenb.

Die Pflanze machft mit großer Schnelligkeit, mehrere Boll mahrend einer Nacht, und die Blumen verbreiten einen unangenehmen Geruch. Obgleich im Habitus ähntich den Amorphophallus-Arten, so hat diese Pflanze mit denselben jedoch nichte zu thun, vielmehr steht sie dem Dracontium nabe, doch auch von dieser Gattung weicht sie in vieler Sinsicht ab

und bilbet jedenfalls eine neue Gattung, die herr Dr. Seemann zu Ehren des herrn George Godwin benannt hat, eines durch seine literarischen Arbeiten über Architectur und Pflanzenzucht zc. berühmt ge-wordenen Mannes.

Oxalis valdiviensis Barnéoud. Gartenfl., Taf. 626. — Oxalideæ. — Eine recht hubsche einjährige Sauerkleeart aus Chili. Cultur und Tracht theilt fie mit O. rosea, beren Blumen find jedoch goldgelb und

bie Blumenblätter im Ochlunde rothlich geadert.

Lonicera tatarica L. und Abarten. Gartenflora, Taf. 627. — Lonicereæ. — Doctor Regel giebt auf Taf. 627 feiner vortrefflichen Gartenflora die Abbildung von 6 Abarten der Lonicera tatarica, einer der schönsten Blüthensträucher für falte und rauhe Gegenden. Diese Strauchart kommt in verschiedenen Formen vor, von denen die schönste die Lonicera tatarica var. splendens ist. Die Blumen sind lebhaft purpurrosa, die Petalen mit hellerer rosa Randung.

Barietat 2 hat rein weiße Blumen, var. alba.

" 3 hat Blumen, die beim Aufblühen außerhalb fleischroth, unten rein weiß find. Var. roseo-alba.

" 4 Blumen außen rosa, innen fleischfarben. Var. rosea.

" 5 Blumen außen lebhaft dunkelrosa, innen rosa. Var. pulcherrima.

" 6 Blumen nur halb jo groß, weiß mit rosa. Var. micrantha. Lathyrus cirrhosus Sering. Gartenflora, Taf. 628. — Papilionacæ. — Eine aus ben Byrenäen stammende schöne rankende widenartige Pflanze, die im Freien gut aushält und perennirend ist. Die geflügelten zahlreichen Stengel werden 3-4 Fuß hoch und tragen im Juni und Juli zahlreiche achselständige Trauben rosacarminrother schöner Blumen.

Fittonia gigantea Lind. Gartenflora, Taf. 629. — Acanthacese.

— Die oft und ausführlich von uns besprochene und jetzt so allgemein bestannte Fittonia (Gymnostachium) Verschaffeltii ist wohl als Thous einer neuen von Gymnostachium getrennten Gattung zu betrachten. Nach den Mittheilungen des Dr. Regel gehören nun solgende Arten zu der Gattung Fittonia:

1. Fittonia Verschaffeltii Coem. (Gymnostachium Verschaffeltii Ch. Lem.), allgemein ale eine der schönsten Blattpflanzen

einer niedrigen Warmhaufes befannt.

2. F. Verschaffeltii & Pearcei (Gymnostachium Pearcei Veitch) von etwas robusterem Buchse und mit rotheren Abern bes Blattes.

3. F. Verschafteltii & argyroneura mit ülberweißer Aberung.

4. Die obengenannte F. gigantea, diese ist der F. Verschaffelti nahe verwandt. Dieselbe wurde von Herrn Wallis in Scuador entdeckt und war von Herrn Linden auf den internationalen Ausstellungen in Betersburg und Hamburg ausgestellt. Sie unterscheidet sich von F. Verschaffeltii durch aufrechte, die 2 Fuß hohe, start verästelte Stengel, größere, glänzend grüne, roth geaderte Blätter und andere Mersmale. — Es ist eine sehr empsehlenswerthe Tecorationspflanze.

Selenipedium longifolium Rchb. fil. Warswz. Gard, Chron. 1869,

pag. 1206. - Cypripedium longif. Rehb. fil., Selenipedium Reichenbachii Enderes. Cypriped. Reichenbachii Enders. - Orchidea. -Mis Brof. Reichenbach Diefe Pflange zuerft befdrieb, lag ihm ein nur febr durftiges Material vor, ein gerbrochenes Blatt, 3-4 Bluthenftude, eine ichlechte Zeichnung und dergl., mas er herrn v. Barecewicg verbanfte, ber Diefe Pflange auf der Cordillere von Chiriqui, etwa 5-8000 Jug hoch, entbedte. Biel ipater, im Jahre 1869, erhielt Reichenbach eine genauere Beichnung und eine gute Beschreibung von Selenip. Reichenbachii von Berrn Enderes, der die Bflanze in einer fehr zugänglichen Gegend fand. In Beren B. Bull's Bflangencatalog Rr. 48 ift Diefelbe Bflange als Cypripedium Reichenbachii mit furger Beichreibung aufgeführt, beren richtiger Rame jedoch der oben angegebene ift. Es bluhte diefe fcone Bflange unlangit bei Berren Beitch ju Cheljea. - Die Blumen find grunlich. febr glangend auf der Mugenfeite. Das obere Gepal ift fast langlich brei: feitig mit einer braunlichen Ginfaffung. Das untere Gepal ift breiter und langer oder felbit gang fo lang ale bie Lippe. Die Betalen haben eine breite, fast herzformige Bafie und enden in einen Schwang aus, gruntich mit weifer Ginfaffung und haben zwei braune Flede an ber Bafis, braun gefarbt an ben Enden ber langen Schmange, Die viel fürzer fint, ale bie ber anderen langgeschwänzten Arten. Die Lippe ift von fonderbarer Form, fie ift im Innern weißlich, mit vielen purpurnen Fleden. Der pordere Theil des Sades ift olivengrun mit einem leichten braunen Anflug, der obere Theil ift grun.

Dendrobium superbum "macrophyllum" velutinum. Gard. Chron. 1869, pag. 1206. — Orchideæ. — Eine fehr niedliche Barietät, einsgeführt von Herrn Beitch, Chelsea. Die Sepalen und Petalen find hell rosa purpur. Die Lippe hat zwei große dunkelviolette Flecke, wie zwei kleinere an der Basis, und ist dieselbe ungemein reich mit Haaren besett. Die Pflanze stammt von den Mosukken und ift als eine sehr hubsche

Acquifition zu empfehlen.

Dendrobium superbum "macrophyllum" Huttoni. Gard. Chron. 1869, pag. 1206. — Orchideæ. — Ebenfalls eine fehr hübsche Orchidee, von Berrn Button vom Malanischen Archipel bei herrn Beitch eingeführt. Die Blumen find rein weiß. Die Scheibe der Lippe ift mit zwei

prachtigen purpurnen Gleden gezeichnet.

Macadamia ternisolia. F. Müll. Gard. Chron. 1869, Seite 1231. Proteaceæ. — Die Gattung Macadamia in ursprünglich von Dr. v. Mülter beschrieben und später zu Helicia zurückgeführt worden. Rach neuesten eingesührtem Exemplaren und Früchten hat es sich jedoch herausgestellt, daß die erstere Bestimmung eine richtige ist, denn die Frucht derselben unterscheidet diese Pflanze von der Gattung Helicia. Die herren Henderson & Son zu London hatten einige kleine Exemplare dieser neuen Pflanze im November v. J. in der Bersammlung des Floral-Comités der k. Gartenbau - Gesellschaft zu Kensington ausgestellt, jedoch gebührt herrn Bull die Ehre, dieselbe vor 5—3 Jahren zuerk in den Handel gegeben zu haben. In der Moreton Bay (Australien), dem Baterlande dieses Baumes, erreicht derselbe eine Höhe von 100 Fuß, in der Regel

trifft man ihn jedoch nur 30—40' hoch an. Die Blätter stehen in Quirlen zu 3 oder 4, jedes derfelben ist turzgestielt, sederartig, glänzend, glatt, länglich oder länglich-lanzettlich, ganzrandig oder gezähnt, 4—6 Zoll bis 1 Fuß lang, bei 1 Zoll Breite. Die Blumen, nicht sehr zierend, stehen in langstieligen Rispen, unterstützt von einer einzelnen Bractee, und sollen 4 löffelsörmige, an dem oberen Ende zurückgeschlagene Betalen haben. Die Frucht ist eine Art Steinsrucht mit einer fleischigen Hülle, eine harte Schale umschließend, ähnlich wie bei einer Wallnuß, im Innern einen Kern enthaltend, der nach der Beschreibung Berkeley's sehr süß und anzgenehm schmeckt, was auch von dem Entdecker dieses Baumes, Herrn Walter Hill, bestätigt wird, der den Geschmack der Frucht mit dem einer Mandel vergleicht. Dieser Umstand ist besonders beachtenswerth, da Austratien nur sehr wenige esbare Fruchtbäume erzeugt und esbare Früchte unter den Proteaceen noch seltener sind. Als Kalthauspflanze ist dieser Baum sehr zu empsehlen.

## Literatur.

L'Horticulteur. Unter diesem Titel wird von Herrn A. B. van Medenbach de Rooy in Arnheim (Holland) ein gärtnerisches Blatt angefündigt, das sich eines allgemeinen Beifalls der Gärtner zu erfreuen haben durfte. Der Herausgeber theilt Nachstehendes über die Tendenz des Blattes mit: Bis jest giebt es noch kein Blatt, welches sich dem Interesse der deutschen, französischen, belgischen und niederländischen Handels-Gärtner widmet und diesen Gelegenheit bietet, auch mit den sonst nicht bekannten Firmen Geschäfte zu machen.

Nach meiner Unficht murde es daher zwedmäßig fein, ein Blatt her= auszugeben, in welchem jeder Gartner in frangöfischer, deutscher und niederlan= bifcher Sprache inseriren kann und das womöglich allen Kunft= und handels=

Gartnern 2c. zugeschicht murbe.

Da ich nun beabsichtige, ein solches Blatt herauszugeben, so bitte ich recht fehr um die geschätte Mitwirkung aller Gartner. Dieses Blatt, welches den Namen "L'Horticulteur" führt, erscheint in der ersten Boche jeden Monats und wird nur handelsgartnern, Samenhändlern 2c. stets franco zugesandt.

Derjenige, welcher jahrlich 12 oder mehr Zeilen inferirt, empfängt bas Blatt gratie, Derjenige, welcher wenige Beilen oder gar nicht inferirt,

bezahlt Fl. 1. 50. Soll. am Ende des Jahres.

Die Inserate kosten die Zeile oder deren Raum 20 Cts. hollandisch, ben Betrag bitte mir durch Bonanweisung oder Baarsendung zukommen zu laffen, wenn man eine andere Zuhlungsweise wünscht, bitte ich, mich davon zu benachrichtigen.

Die Inferate muffen mir vor bem 20. jeden Monats franco gugefandt werben, um fie in ber folgenden Rummer aufnehmen gu fonnen.

. Ber fich zu abonniren beabfichtigt, wolle mirfeine werthe Abreffe genau aufzugeben.

Dan abonnirt nur auf den gangen Jahrgang, Briefe und Gelber

franco, zu abreffiren an A. B. van Medenbach de Roon, Beerdjesstraat, Arnheim, Riederlande.

## fenilleton.

Preisverzeichniß der Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig. Eben noch vor Schluft Diefes Beftes geben une die Bflangenverzeichniffe einiger Gartnereien gu, über die gu berichten, und ein großes Bergnugen gemahrt. Es ift dies 1. das Preisverzeichnig Rr. 43 der Laurentius'fchen Gartnerei ju Leipzig, Die Baumichulenartitel, Coniferen, Flor= und Martt= blumen, Rofen, Agaleen und Camellien enthaltend. Die Broducte ber Laurentius'ichen Gartnerei haben auf ber internationalen Gartenbau=Ausftellung in Samburg im Jahre 1869 einen großen Gieg errungen, benn es murben benfelben nicht weniger ale 12 Breife guerfannt, wie aus ber von und gur Beit mitgetheilten Breisvertheilung auch erfichtlich ift. Wie faft alljährlich, fo wird ben Pflangen- und Bartenfreunden in biefem Bergeichniß auch diesmal eine folche Fulle von auserlefenen Reuheiten aller Art zur Ausmahl offerirt, daß man mahrhaft in Erstaunen verfest wird. Go findet der Obitfreund die neueren Rern- und Stein-Obitforten, ale: Birnen, Aepfel, Kirschen, Bflaumen 2c., dann die neuesten Tafelweinsorten, wie 3. B. Guillaume Tell, Golden Champion Grape; Mrs. Pince's Black Muscat Grape, Réaumur, White Lady Downe's Grape u. a., gegen ein Dutend ber beften neuesten Erdbeeren und die 10 Stud allerneuesten Gorten aus dem Nachlaffe des verftorbenen, mohl renommirten Erdbeerenguchtere, Berrn Dr. Ricaife, die wir G. 16 bereite empfohlen haben. - Bon Bierbaumen und Bierstrauchern werden nur folche Arten in großen und ichonen Exemplaren angeboten, die jum Gomud ber Barten und Barte bienen, unter biefen auch viele immergrune, die fich hauptfachlich gur Gingelpflangung auf Rafenplage eignen, wie g. B. bie Ancuben, (Aucuba japonica) in gegen 30 Barietaten und Formen, ber neue Prunus Lauro-Cerasus latifolia (fiehe E. 93), viele Ilex, Magnolien 2c. 2c. -Die Sphriden-Rhododendren fur's freie Land werden in einer Auswahl von 171 Corten angeboten. Bon ben fo beliebten Canna find außer ben gahlreichen alteren Barietaten 6 neueste aufgefahrt, nämlich: C. Dumesnil, Barilleti, Edward Morren, Jean Vandael, Mad. Devalloi, Zebrina nana.

Unter den Rojen finden wir eine Ertra-Auswahl ber neuesten für 1870 verzeichnet, es find dies die meisten der neuen, die wir im 2. Sefte

ber "Gartengtg.", G. 56, bereits empfohlen haben.

Die Laurentiu s'sche Gartnerei hat seit einer Reihe von Jahren ihre Ausmerksamkeit auch auf die Cultur der Coniferen gewandt und so ift nie jetzt im Stande, den Freunden dieser prächtigen Pflanzenfamilie schöne kräftige Exemplare aus ihrer bekannten sehr reichhaltigen Sammlung zu liefern. Die Exemplare werden auch meistens in Körben cultivirt und lassen sich somit ohne Nachtheil zu jeder Jahreszeit versenden und verpflanzen. Jede Art ist unter richtigem Namen mit ihrem Autor und Baterland aufgeführt und bei vielen Arten ist eine kurze Beschreibung gegeben.

Schon im vorigen Jahre machten wir die Lefer der "Gartenzeitung" auf die so reiche Sammlung der Farne für das freie Land aufmerksam, die sich in der Laurentius'schen Gartnerei vorfindet; die Zahl dieser Freislandfarne hat sich noch vergrößert und uns ist keine andere Gartnerei

bekannt, in der dieselben in solcher Reichhaltigkeit cultivirt werden, wir machen daher nochmals ganz besonders darauf ausmerksam.

Eine andere Abtheilung des Berzeichnisses enthält nun die Sortimente von Flor- und Modeblumen, als: Abutilon, Stockrosen, Antirrhinum, Bouvardien, Chrysanthemum indicum, Crassula coccinea, Erythrina, Fichien, Velargonien, unter letteren die neuesten buntblättrigen von herrn Beuder in Untwerpen gezüchteten, dann bie neuen Corten mit geftreiften und gefledten Blumen, die das Refultat einer gludlichen Aussaat bes herrn A. Siedmann jr. find, es giebt deren nur fünf Sorten. Ferner die Barietäten des Pelargonium inquinans und zonale, als solche mit einfachen und gefüllten Blumen, die Liliput-Geranien und bann bie buntblättrigen, ale: a) Sorten mit zweifarbigen Blattern, b) mit breis farbigen und einfarbigen Blattern und endlich eine Collection von Belargonien: Species. Unter all diefen Belargonien finden wir nicht nur viele der neuesten, sondern auch die empfehlenswerthesten früherer Jahrgange aufgeführt, oesgleichen Heliotropen, Lantanen, Lobelien, Benstemon, Petunien, Phlox, Berbenen, Veronica, Gladiolus in sehr reicher Auswahl. Bon besonderem Interesse durften auch für Manche die Erd-Orchideen sein, bie in reicher Auswahl im Bergeichniffe gu fehr billigen Preifen offerirt merben,

und endlich noch die Collection von indischen Azaleen und Camellien.
In einem Nachtrage zum Berzeichnisse werden noch einige Neuheiten von Belargonien, Petunien 2c. empfohlen. Ferner die Wigandia imperialis. Diese Art soll nach Aussagen bes herrn Barillet in Paris bie bekannten W. caracasana und Vigieri an Größe und Schönheit

ihrer Blatter übertreffen.

Bie bisher alle Bergeichniffe ber Laurentine'ichen Gartnerei fich durch große Correctheit der Namen und saubere Ausstattung auszeichneten, so thut es auch dieses neueste Berzeichniß, das jedem fich dafür Interessirenden, der es zu haben wünscht, gegen Einsendung von 5 Gr. in Briefmarken franco

jugefandt wird.

Das zweite une auch fo eben jugegangene Preisverzeichnif ift bas der herren James Booth & Cohne, Eigenthumer ber Flottbeder Baumschulen bei hamburg und ber Lichterfelder Baumschulen bei Berlin. Richt nur in der "hamburger Gartenzeitung", sondern auch in mehreren anderen Fachschriften find zu Defterem die Flottbeder Baumfculen in anerkennender Beife befprochen morden. Diefelben find ruhm= lichft weltbefannt und bedürfen feiner weiteren Empfehlung. Rur fo viel wollen wir hier noch anführen, daß die Baumichulen jest ein Areal von über 200 Morgen Landes einnehmen und daß biefe große Flache Landes fast ausschlieglich mit Baumichulen=Artifeln bepflangt ift, ju ber bann noch die nen angelegten Baumichulen ju Lichterfelde bei Berlin fommen. Nehmen wir ben neueften Catalog der Flottbeder Baumfchulen gur Sand, fo erhalt man ichon eine Bee von den grofen Borrathen ber verschiedenften

Beholzarten. Erft find es die Obft-Arten, die unjere Aufmertjamteit auf nich gieben ale: Mepfels und Birnbaume, in bochs, halbs, und niederftammigen Rronenbaumen, in Bmergbaumen, Efpaliere, Bpramiden-Baumen porbanden. und werben von den Gorten nur diejenigen in großeren Dengen angezogen, bie ale besondere empfehlenswerth auf ben Bomologen=Berfammlungen anertannt worden find. Berner finden wir die beften Gorten von Ririchen, Bflaumen, Bfirnich, Apritofen, Dandeln, Beinreben, Quitten, Feigen, Rugarten, Simbeeren, Erdbeeren, Stachelbeeren, Johannisbeeren und andere fruchttragende Straucher. Unter ben Binreben find die neuesten Sorten porrathia, wie i. B. Roval Ascot, Golden Champion, Hadresfield Court Black muscat, Mrs. Pince's Black Muscat. Für Treibereien find in Topfen ausgezeichnete Corten vorhanden. Chenfo find fur Dbft-Drangerie alle Dbitforten in Topfen vorrathig. Bu Beden bienende Straucher find in großen Mengen zu finden, ale Beifedorn, Berberipen, Sainbuchen ac. Ebenfo Alleebaume und verpflangte Baldbaume gu Aulagen, von letteren werden viele Arten bie gu 10,000 Stud offerirt, wie auch Richten, Lerchentannen und Riefer. Gehr zu beachten find die Baume und Straucher, die Sundertweise und nicht ohne Breiderhöhung unter 25 abgegeben werden und bann die Baum- und Straucharten. Die Collection iconer Baume und Straucher gur Gruppenbildung, mobin auch bie perfchiedenften Trauerbaume, Die fletternden und flimmenden Bflangen geboren, ift eine fehr reichhaltige, benen fich bann die Coniferen in reicher Muswahl anschliegen, von benen die beliebteften Arten in jeder Brofe vorrathig find.

Bas an ausbauernden Baumen und blubenben Strauchern gu Gartenanlagen befannt ift, haben auch die Flottbeder Baumichulen aufzuweifen.

Die Rofensammlung ift eine ganz auserlesene, die alteren wie die neuen Sorten von 1869 enthaltend. Ausdauernde Stauden find in bester Auswahl zu finden, bestleichen Alpenpflangen, Farne fur's freie Land und

Bflangen gu Ginfaffungen u. bergl. mehr.

Bir tommen nun zu den Gewächshauspflanzen. — Rach der Benennung "Flottbeder Baumschulen" zu urtheilen, glaubt vielleicht so
Mancher, der dieses Gartenetablissement noch nicht gesehen oder auch kein
Preisverzeichnis desselben in Sänden gehabt hat, daß daselbst nur Baumschulartikeln zu sinden sind. Dies ift jedoch nicht der Fall. Eine große
Anzahl von Gewächshäusern birgt die schönsten und seltensten Topfgewächse, sowohl des Kalt- wie Warmhauses, einschließlich der sehr reichen
Sottimente von auserlesenen Camellien, Azaleen, Fuchsien, Rhododendren,
Belargonien u. dal. m.

Bor einer Reihe von Jahren war das Booth'sche Garten-Etablissement berühmt durch seine Sammlung von Orchideen, durch seine Eriken und andere capische, neuholländische und australische Gewächse, die in unübertrefflich schon cultivirten Exemplaren neben einer sehr bedeutenden Bermehrung anzntreffen waren. Bie aber jedes Ding der Mode unterworfen ift, so sind es auch die Pflanzen. Die vor mehreren Jahren herrschende Liebhaberei für Orchideen, Cacteen, Aroideen, capische und neuholländische Gewächse ließ immer mehr und mehr nach und sindet sich dieselbe jest nur noch vereinzelnt vor. Dahingegen hat die Liebhaberei für andere Pflanzen,

namentlich für Blatt- und buntblattrige Bflangen, fur Ruchfien, Belargonieu u. bal. m. jugenommen. Die Bartner mußten nich beshalb auch mehr auf die Angucht und Gultur Diefer Modepflangen legen und man fann es Riemand verargen, wenn er fich von folden Bflangen trennt, nach benen gur Beit feine genügenbe Rachfrage mehr ftattfindet und die, ftatt etwas einzubringen, nur noch in Folge der Gultur Roften verurfachen. Bas nütt heut ju Tage eine Bermehrung von taufenden junger Epacris, Erica, Polygala, Pimelia, Acacia, Chorozema u. bgl., wenn mon fic nicht abjegen fann und bieje, wenn fie ju groß geworden, fortgeworfen werben muffen, um einer jungeren Angucht Blat gu machen, ber bann nach 2-3 Jahren daffelbe Schidfal bevorsteht. Go hat fich auch Berr Booth pon fo manden ichonen alteren Bflangen getrennt, die man viel bewunderte, bafur aber Bflangenarten angefchafft, bie jest gefucht und gern gefauft merben. Bir finden baber unter ben Barmbauspflangen nicht nur die fconften in den letten Jahren in den Sandel gefommenen Bflangen, fondern auch eine Auswahl noch neuer, feltener und zugleich alterer, viel gefuchter Arten. Daffelbe ift der Kall bei den Ralthauspflangen, unter benen mir noch viele feben, die in andern Garten gu ben Geltenheiten gehoren.

Das pomologische Institut in Reutlingen. Dasselbe wurde burch ben Besitzer und Director besselben, Serrn Dr. Lucas, 1860 gegründet. Es umfaßt jest in brei Gebäuden brei Familienwohnungen (für den Director und 2 Beamte und Lehrer) und Raum zur bequemen wohnlichen Unterkunft von 50 Zöglingen; dieselben sind theils in Schlaffälen (5—6 zusammen) theils in Sinzelzimmern gegen eine besondere Wohnmiethe (4—5 fl. pr. Monat) placirt. Außerbem enthalten diese Gebäude zwei Börfäle, einen Speise und Arbeitssaal, einen sehr geräumigen Samm:

lungefaal, ein Bureau, Institutetuche und fonftige Raumlichfeiten.

Die Baumschulen umfassen gegenwärtig 15 würtembergische Morgen, die Musterbaumanlage 7 Morgen, dazu gepachtete Baumgärten 2 Morgen, fo daß das Gesammt-Areal 24 würtemb. Morgen oder 30 Magdeburger Worgen beträgt, worauf eine ausgedehnte Obstbaumzucht, Obstcultur im Großen, Weinrebenzucht, Rosenzucht, Spalierobstzucht, Pomologie in einem über 2000 Sorten umfassenden Obstmuttergarten, Gemüsebau und auf den Baumgütern auch Feldeultur und Wiesendau betrieben wird. Für Blumenund Zierpslanzenzucht sind 2 Glashäuser und ein geräumiges leberswinterungs-Gewölbe vorhanden und es dienen die Rabatten und Gruppen um die Gebäude herum dazu, die gewöhnlichen und bessern, besonders auch neuern einjährigen und perennirenden Zierpslanzen, Dahlien u. s. w. zu enltiviren.

Die mit dem Institut verbundenen Lehranstalten zerfallen in 2 Abtheilungen: I. Göhere Lehranstalt fur Pomologie und Gartenbau, II. Garten und Obstbaufchuse.

Die höhere Lehranftalt soll vorzüglich jungen Kunstgärtnern, die ihre practische Lehrzeit vollendet haben, Gelegenheit zur weiteren Ausbildung barbieten, besonders zur Ausbildung in der Bomologie, sowie auch jungen Landwirthen zur Erwerbung von gründlichen Reuntniffen im Garten-, Obstand Weinbau dienen.

Die Obn- und Gartenbaufchule bient theils als Borbereitung für bie höhere Lehranstalt, indem Anfänger in der Gartnerei in dieselbe eintreten und erst später zu der obern Abtheilung übergehen, theils sollen in derselben tüchtige practische Gartner für Gutsbesiger und für den ökonomischen Gartenbau überhaupt, sowie namentlich auch tüchtige Baumwärter und Obst-gärtner herangebildet werden.

Die jahrlich vorzutragenden Unterrichtefacher find folgende:

a) Hauptfächer: 1. Theorie der Gartencultur; 2. Obsteultur; 3. Obstenutung; 4. Pomologie; 5. Baumschnitt; 6. Weindau; 7. Gemüsebau; 8. Gemüse und Fruchttreiberei; 9. Landschaftsgärtnerei; 10. Gehölzzucht: 11. Blumencultur; 12. Kurzer Abrif der Landwirthschaft.

b) Bulfefacher: 13. Botanit; 14. Chemie; 15. Phyfit; 16. Geognoffe; 17. Geometrie; 18. Mathematit; 19. Pflanzenzeichnen und Früchte-

zeichnen.

Obige Fächer werden in täglichen 3—4 Stunden vorgetragen und bazu die Stunden 5—6 und 6—7, beziehungsweise 6—7 und 7—8 Uhr Morgens, 11—12 Uhr Mittage, 6—7 und im Winter theilweise auch  $8-9^{1}/_{2}$  Uhr Abends verwendet.

Der Curfus ift einfahrig; allein fur Anfanger werben biefe Facher auf 2 bis 3 Jahre vertheilt und manche auch boppelt gehort.

Ale verschiedene Lehrcurfe find zu bemerten:

a) Der Obitbaucurs, für Baumwärter, jährlich von Anfang März bis Ende Mai, täglich 2-3 Stunden in den Fächern 2, 3, 4, 5, 6 und 17. Honorar 10 3.

b) Der Sommercurs, fur Obstgäntner, von Anfang Marz bis Ende September täglich 2-3 Stunden in den Fächern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 17 und 20. Honorar 20 .

c) Der Jahrescure der Dbit- und Gartenbaufchule in taglich 2-3 Stunden in den Sub b genannten nachern und augerdem 8, 10, 12, 18,

19. Honorar 40 p.

d) Der Jahrescure der höhern Lehranstalt in taglich 3-4 Stunden

bie fammtlichen oben genannten gacher. Sonorar 60 3.

Die Jahrescurfe beginnen immer Anfang October, doch fann der Eintritt auch Anfang Marz oder auch 1. Juni, nach Schluß des Obstebaucurses, erfolgen.

Das Kofigeld ift täglich auf 26. Kr. (71/2 Sgr.) gesett für Frührud, Mittag= und Abendessen, movon die tägliche Entschädigung für Arbeits-leistungen mit 12 Kr. wieder abgerechnet wird.

Bohnung, Beleuchtung und Beizung ift in dem Sonorar inbegriffen. Ber

fein eigenes Bett mitbringt, erhalt pro Monat 1 Fl. rudvergutet.

Solche Zöglinge, welche fich gleich beim Eintritt zu einem Zichrigen Aufenthalt im Inftitut verbindlich machen, haben für Unterricht, Wohnung, Bett, Heizung, Beleuchtung und für die Beföstigung zu entrichten: in der höhern Lehranstalt jährlich 112 & 196 Fl., in der Gartenbauschule jährlich 92 & - 161 Fl., wobei bann die Arbeitsentschäbigung schon mit eingerechnet ist.

Die Honorave find pranumerando, die Roftgelder am Schluff jeben Monats an die Caffe zu entrichten.

Die Lehrbucher und Gerathe find fammtlich in Reutlingen gut und

billig gn erhalten.

Da es eine Aufgabe der Anfialt ift, Baumschulbesitzern und größeren Gärtnereien tüchtige Gehülfen zuzuweisen, sowie Guts- und Gartenbestzern, Herrschaften allseitig brauchbare Gärtner zu verschaffen, so dürsen alle braven, tüchtigen und befähigten Zöglinge bei ihrem Abgange darauf rechnen, daß ihnen sogleich, wie dies seither immer der Fall war, oder doch in kurzer Zeit passende Stellen von Seiten des Instituts zugewiesen werden, da die Nachfrage nach hier gebildeten Pomologen und Gärtnern stets sehr groß ist.

Musführliche Statuten find vom Director Dr. Lucas zu erhalten.

Amerikanische Brombeeren. Obgleich viele Sorten Brombeeren von sehr gutem Geschmad find, so werden sie verhältnismäßig doch nur wenig in den Gärten gezogen. So ift unter anderen die Lawton oder Rochelle-Brombeere eine vorzügliche Sorte, auch die geschlitztblättrige (Rubus laciniatus) hat sehr wohlschmeckende Beeren und ist zugleich decorativ.

Das pomologische Institut zu Reutlingen hat mehrere sehr gute neue amerikanische Sorten direct aus Amerika bezogen, deren Früchte durchaus von sehr gutem Geschmad find und die sowohl als Deffertz Früchte, wie zum Einmachen und zur Bereitung von Säften dienen. Die vorzüglichsten Sorten, die das Stud für 24. Kr. in Reutlingen abgegeben werden, sind:

Woodside, groß, schwarz, jug, fehr gut und faftreich.

American improved, groß, schwarz, suß, saftreich mit himbeerge=: schwack; vorzügliche Markifrucht.

Summit yellow cap, mittelgroß, chamois, fast weiß, fehr fuß.

Kirtland, hellroth, mittelgroß, fuß, mit himbeergeschmad, Stengel fast ftachellos, fehr tragbar.

Golden Cap, groß, oval, buntelgelb, füß, fastreich, gewürzt, sehr gut. Seneca black, sehr groß, schwarz, ziemlich festsleischig, sehr gut und tragbar.

Ellisdale, groß, dunkelicharlachroth, von fehr gutem Beichmad.

Dawisons Thornless (ohne Dornen), ganz in der Frucht wie die American improved, aber 20 Tage früher reifend.

American yellow, mittelgroß, jum Ginmachen. Außer diesen empfiehlt herr Dr. E. Lucas noch:

Ohio black, Garden black, Hildreth, Gardener purple, Catawissa.

Die neue Birnsorte: Professor Hortolés (Morel), vom Professor Webrel im herbst 1869 in den handel gegeben, wird von herrn Dr. E. Lucas in Reutlingen warm empfohlen. Dieselbe reift gewöhnlich Ende September und hält sich bis Ansang October, ist mittelgroß, freiselsormig, schon gelb mit Rostanslügen, auf der Sonnenseite etwas mennigroth puntitrt und verwaschen. Das Fleisch ist sehr sein, ganz schnelzend, von anz genehmem sügweinigem Geschmad. Es ist eine der vorzüglichsten herbstebirnen. Der Baum wächst herrlich und ist ungemein tragbar. — Zweiz

jährige Phramibenbaumden koften in Reutlingen das Stud 3 Fl. 30 Kr. Das Abraupen ber Obstbäume. Pomolog Janisch in Kroisbach bei Graz theilt im "Steierischen Landboten" folgende sehr empfehlenswerthe Methode des Abraupens mit: Um das beschwertiche und gefährliche Abraupen bei großen Obstbäumen auf der Leiter, wobei auch die Aeste beschäbigt werden, zu vermeiden, mache ich mir Pechserzen, binde solche aus eine leichte Stange, zünde sie an und brenne damit an einem trockenen und windestillen Tage die Raupennester ab, was leicht und ohne Beschädigung der Bäume geschieht. Bei einem Bersuche am Grottenhof bei Graz war das Resultat derart, daß man obige Methode auf das Beste jedem Obstbaumbesitzer empsehlen fann. Eine solche Fackel brennt nahezu eine Stunde und kommt bei größeren Bestellungen auf 8 Kreuzer zu stehen. Bei nur

Neue Beintraubenforten. herr Dr. Chuard Lucas, Director bes pomologischen Infittute in Reutlingen, empfiehlt in feinem neueften beidreibenden Catalog der vertäuflichen Baume und Bflangen fur's Fruhjahr 1870

etwas feuchtem Better brennen die Raupennefter nicht, es tann baber nur bei gang trodener Bitterung biejes Abbrennen porgenommen werben.

folgende zwei neue Beintraubenforten :

Som-szöllö, weiße Cornelfirschentranbe, eine vortreffliche rein weiße, ungarische Taseltranbe; die Beere hat vollftändig die Form und Größe einer Cornelstriche und ift sehr dunhautig, hat sehr kleine Samen und ist außerst belicat. Die Traube wird sehr groß; sie reift Ende September; eine sehr schon und gute Taseltraube, die allgemeine Empfehlung verdient; ber Stod ist zugleich sehr volltragend. 1 St. 8 Sgr.; 10 St. 2 %.

Halapaer-Mustattraube. Eine neue töftliche, ungarifche Traube, welche in Salap aus Camen gezogen murbe. Große, Gute und fruhe Reife, nebst außerordentlicher Schönheit und Fruchtbarteit, zeichnen diefe Sorte aus und machen fie zu einer fehr werthvollen Acquisition. Die Beere ift groß ober eigentlich fehr groß, duntel schwarzroth, rund und vom feinsten und edelsten Dlustatgeschmad. Reife Anfang bie Mitte Ceptember.

1 Bflange 1 .F.

Die Macadamia ternisolin von der Moreton-Bay liesert eine efbare Frucht. Dieselbe gehört zu den Proteaceen und ist ein immergrüner Strauch oder kleiner Baum, mit in Quirlen stehenden, länglich-lanzettlichen, scharf gerandeten Blättern. Ter Blüthenstand ist rispenförmig. Die Frucht ist eine Art Steinsrucht mit einer fleischigen Umhüllung, die eine harte Ballnuß ahnliche Nuß umgiebt, in der sich ein süger Kern befindet, dem

Beidmad einer Manbel nicht unabnlich. (Bergl. C. 134.)

Die immertragende Erdbeere ber Sochgebirge Merice's ift nach Dr. Spruces Beobachtungen wohl nur eine der vielen Barietaten ber Fragaria-vesca, die meist in dem Hochlande der Cordisteren von Mexico bis Peru cultivirt wird, wo der beständige Frühling dieser begunstigten Region diese Erdbeere immertragend macht und wo so viele europäische Baume ihr Laub behalten. Auf dem tropischen Theile der Cordisteren ift Ambato berühmt für seine Erdbeeren, die den besten Barietäten an Größe und Geschmack nichts nachgeben und die täglich während des ganzen Jahres auf dem Martte von Ambato verkauft werden. Diese Erdbeere

mirb in einer Bobe von 7-9500 fuß uber ber Deeresflache cultivirt. mo die Durchschnittstemperatur Jahr aus Jahr ein zwifden 59 und 670 fahrh. variirt. Die besten Erdbeeren werben jedoch in einer Entfernung von Umbato, auf dem Wege nach Guanaquil cultivirt, auf dem Abhange von Guachi (11/40 fübl. Breite) und etwa 9000 F. über bem Deere, wo jedoch das Thermometer febr oft im Jahre bis auf den Gefrierpunkt finkt. (G. Chr.)

Gin neuer buntblattriger Tulpenbaum. Der Baumichulenbefiber Berr Gan ju Bollwiller hat eine neue buntblattrige Barietat bes Tulvenbaumes (Liriodendron tulipiferum) erzogen, die er unter der Bes zeichnung L. tulipiferum foliis luteo-marginatis in den Sandel giebt. Die Blatter Diefer Barietat find fammtlich gang regelmäßig gelb berandet.

Es wird diefe Barietat fehr empfohlen.

Das Pampasaras (Gynerium argenteum) ift befanntlich eine der größten Zierden in jeder Gartenanlage, sowohl in Gruppen als einzeln auf Rasenplagen gepflanzt. Die 5-7 Fuß hohen, ichlanken, elegant überhangenden Schmalen Blatter, in einem ftarten Bufchel vereinigt. gemahren an nich ichon einen fconen Unblid, ber noch im Spatfommer bebeutend erhöht wird, wenn fich auf hohen, ftarten Bluthenhalmen die weithin ichimmernben, feidenartig filberweißen Bluthenahren entwidelt haben, die fich bis jum Gintritt des Froftes erhalten. Bon diefer berglichen Grasart finden fich in ben Garten verschiedene Barietaten vor, fo g. B. cultivirt bie Laurentine'iche Gartnerei in Leipzig Gynerium argenteum fol, albolineatis; eine rein-meif gebanderte Barietat.

Gynerium argenteum à fleurs soyeuses, die Blüthenahren find

feibenartig glangend, mit blafrofa Schimmer.

Gyner. arg. monstrosum ift eine prachtige Form; die enormen

Bluthenahren find febr fraftig und hochmuchfig.

Gyner, arg. roseum mas hat prächtige rosafarbige Blüthenähren. 3m Breis-Courant (Nr. 130) des Herrn van Houtte finden mir aufgeführt: Gyn. argenteum Bertin; arg. elegans compactum fol. niveo-vittatis; arg. Marabout; arg. roseum superbum; arg. Stenackeri fol. var.; arg. Wesserlingii fol. var.

Gynerium argenteum gracilis fol. albo varieg. und violaceum aureo-lineatum find noch im Pflangenverzeichniffe bee Berrn Mug. van Be ert in Gent verzeichnet, jo daß es jest bereits über ein Dutend Formen und Barietaten giebt, wenn fie wirklich von einander verschieden find.

# Personal-Notizen.

-. (Berfpatet.) Der bisherige Runft: und Sanbelegartner auf ber Bildpartstation bei Botebam, Berr 2B. Lauche, ift jum Inspector an ber fonigl. Landesbaumichule und Lehrer an der Gartner-Lehranstalt zu Botes bam ernannt worden und hat herr Friedr. Rleinwachter die von herrn Lande feit 11 Jahren geführte Sandelsgartnerei und Baumichule fauflich übernommen, die derfelte in der bisherigen Beife fur feine Rechnung und unter feiner Firma fortführen wird.

Unfer biesiähriges Breis-Berzeichniß über Coniferen und immergrune Bitanzen, Strander, Baume, Obstarten ze., nebst floristenblumen, Stauden, Rosen und neuesten Einführungen, erlauben wir und biefem hefte beizulegen und noch besonders auf die reiche Answahl der Floristenblumen und Coniferen aufmertiam zu machen, unter benen sich alle empsehlenswerthen Reuheiten befinden. — Cataloge senden auf Berlangen gratis und franco zu und führen jeden Auftrag prompt und gut aus.

Peter Smith & Co. in Samburg, Samen= und Pflangengucht ju Bergedorf.

Bandelsgartnerei-Derkauf.

Gine in dem ichonften und belebteften Theile der Sauptftadt Ror= megene, "Chriftiania", belegene Sandelsgartnerei, welche feit mehreren Sahren befteht, ift unter vortheilhaften Bedingungen bis jum 1. April biefes Jahres zu verfaufen. - Das Grundftud enthalt 31,924 D.Glen normeg. Daaft und ift ausschlieglich mit Baumschulartiteln bepflangt, beftebend aus ca. 40,000 verichiedenen Baumen und Strauchern, theile Dbft= baumen und Fruchtitrauchern, theile Biergehölz, Coniferen, Bedenpflangen ac. Auf bem Grundftud befinden fich ein Bohnhaus mit 2 Gragen, 5 Treib= haufer, barunter zwei mit Cattelbach; gufammen auf einer Grundflache von 800 D-Ellen gebaut, ebenjo ein neu aufgeführtes, über der Erde befindliches fellerartiges Ueberminterungelocal fur hartere Ralthauspflangen auf einer Flache von 336 D=Ellen; außerdem noch eine ziemliche Ungahl Diftbeete. Sammtliche Gebaute find folide gebaut und von der Brandtarcommiffion auf 7,380 Species geichapt. Ein betriebfamer, tuchtiger Bartner mit dem nothigen Capital murde fich hier eine vortheilhafte und qute Stellung fichern fonnen. Da die Concurreng hier nicht bedeutend ift. fo ift auf guten Abfat nach bem übrigen Rormegen gu rechnen.

Das Grundstud eignet fich wegen feiner schönen Lage, in dem schönften und frequentesten Theile ber Stadt, auch vortheilhaft zum Bertauf von Bau-

platen, jumal ber Breis berfelben von Jahr gu Jahr fteigt. \*)

Gefällige Auftrage beliebe man portofrei an herrn Abvocat C. D. Sansen, Dronningensgade Rr. 19, Christiania, einzusenden, welcher die naheren Bedingungen mittheilen wird und zur Abschließung bes Bertaufs ermächtigt ift.

Die Baumschulen "Dberhutten" im Bielagrunde bei Königstein, Königreich Cachsen, versenden portofrei gegen portofreies Berlangen bas soeben erschienene neue Breisverzeichniß über Coniferen, Laubhölzer zc.

Januar 1870. Die Bermaltung ber Baumichulen.

Diefem Sefte liegt gratis bei: Preisverzeichniß über Coniferen und immergrune Pflanzen, Floristen-Blumen 2c. für 1870 ber Serren P. Smith & Co. in Samburg.

<sup>\*)</sup> Gine nach einer Photographie gefertigte Ansicht diefer zu vertaufenden Gartnerei ist der Redaction eingefandt und sieht folche den etwaigen Reflectanten auf portofreies Berlangen gratis zu Diensten. Die Redact.

# Special-Cultur von Rosen und Vuchsien.

Unter diefer Bezeichnung besteht in Einsbüttel bei Samburg eine Gattuerei, die sich durch ihre Broducte bereits weithin einen berühmten Namen erworben hat, nämlich die Rosengärtnerei des Herrn Friedr. Sarms. Diefelbe hat in den letten Jahren einen ganz bedeutenden Anfeschwung genommen, nicht nur in Bezug auf die stets vorräthige Anzahl von Rosen in wurzelechten, niedrigen, halbe und hochnämmigen Szemplaren, als auch in Bezug auf die so teichhaltige Answahl der besten älteren, neueren und neuesten Sorten.

Herr Harms entzückte im vorigen Jahre auf der Pstanzenausstellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin mit seinen Rosen alle dortigen Blumenfreunde und nicht minder machte derselbe auf der insternationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg Furore. Die Rosenscollectionen des Herrn Harms wurden bekanntlich mit dem Ehrenpreise Sr. K. hoheit des Großherzogs von Baden, große silberne Blumenschale, wie wir auch seiner Zeit mittheilten, prämitrt, und außerdem erhielten die Harms'schen Rosensammlungen sämmtliche dafür ausgesetzen ersten Preise, ttop der sehr großen Concurrenz.

Die Zahl der neuen Rosen, welche dieses Jahr in den Sandel kommen, ift, wie wohl alle Rosenfreunde aus den diesjährigen Preisverzeichnissen aller Rosen= und Handelsgärtner ersehen werden, eine beträchtlich große, und da es nun keinem Rosengärtner möglich ift, alljährlich sämmtliche Neusheiten anzuschaffen und zu vermehren, so kommt es auch, daß wir in fast jedem Berzeichnisse unter der Rubrik "neueste Rosen für 1870" meist andere

Sorten aufgeführt finden.

Herr Harms hat von den vielen Neuheiten für 1870 eine Auswahl von etwa 60 Sorten getroffen und wir glauben annehmen zu dürfen, eine sehr vorzügliche Auswahl, denn es find dies Sorten, die nicht nur von den französischen Züchtern selbst, sondern auch von herrn William Paul, einer der ersten Rosen-Autoritäten Englands, auf's Wärmste als die vorzüglichsten empfohlen werden.

Im 2. hefte ber "hamburg. Gartenztg." biefes Jahrganges, S. 56, gaben wir ein Berzeichnis der neuen französischen Rosen für 1870, welche von herrn Paul in "Gardeners Chronicle" empfohlen werben, und wir

freuen une, mittheilen zu tonnen, bag auch herr harme biefelbe Musmahl getroffen hat, benn fast alle bie im genannten Sefte aufgeführten Rofen find auch bei Berrn Barme vom 1. Dai ab ju erhalten und fur einen bedeus tend geringeren Breis, ale in England ober Franfreich bafur geforbert wird.

Unter biefen Reuheiten befinden fich öfterblubende Moosrofen (R. muscosa remontante), Bengal= oder Monaterofen, unter diefen die rein weiße, Ducher; biefelbe ift gefüllt, rein meiß, fehr traftig machfend wie bie R. semperflorens und ungemein reich blubend, baber eine febr berrliche Acquifition; ferner Theerofen, mehrere von Gloire de Dijon ftammenbe Barietaten, Roifette=, Burbon= und öfterblubende hnbride Rofen.

Diefe neuen Rofen liefert Berr Barme von Unfang Dai ab in ab: geharteten Binterveredelungen, auf bem Burgelftod von Samlingen ber wilben Bedenrofe, nicht auf R. Manetti, gepfropft.

Wie in ber Ungucht und Cultur von Rofen, jo hat Berr Sarme auch eine Berühmtheit in ber Ungucht von hochstammigen Fuchfien erlangt, Die, wie fich jeder Befucher der Samburger Ausstellung erinnern wird, bafelbit in unübertreffbarer Schonheit ausgestellt maren und benen alle bie bafur ausgesetten Breife ertheilt worben find.

### Cultur der Poinsettia pulcherima.

Die Poinsettia pulcherima ift eine ber ichonften Bflangen, die mir befiten, und ift auch zu verschiedenen Dalen in biefen Blattern über beren Gultur gefdrieben worben, aber bennoch findet man die Bflange nur felten in ben Barten und wenn man fie gufällig antrifft, fo fieht man fie in einem

fo folecht cultivirten Ruftande, baf fie eben nicht beachtet wird.

Muf ber von ber Bartenbau-Befellichaft zu Liverpool veranstalteten Ausstellung von Chrysanthemum indicum erregten auch mehrere Erem. plare der oben genannten Bflange ein mehr ale gewöhnliches Intereffe ber Bflangenfreunde, benn biefe Eremplare befanden fich nach einem Berichte in "Garbenere Chronicle" in einem fo icon cultivirten Buftanbe, wie man fie mohl nur felten wiederfinden durfte.

Die Pflangen maren nicht höher als 15 Boll, incl. des Topfes und hatte jedes Exemplar brei Bluthenfopfe. Die prachtigen Bracteen hielten 14 Boll im Durchmeffer. Meltere Exemplare maren 18 Boll bis 2 Fuß groß, mit 3-4 Bluthenfopfen, an benen bie Bracteen 18-21 Boll

im Durchmeffer hatten.

Diefe vorzüglichen Bflangen ftammten aus bem Barten bes Berrn John Arnott ju Canbfield-Part in West-Derby und waren von beffen Gartner herrn 2B. Bigge erzogen und cultivirt morben, bem fie alle Chre machten.

Um Bartner ju veranlaffen, abnliche Exemplare biefer alten aber herrlichen, Ditte Bintere blubenden Bflange ju erziehen, laffen wir Seren

Bigg's Cultur=Dethode folgen.

Die zu den Bflangen verwendete Erde besteht aus zwei Theilen torfiger Biefenerde, einem Theil Moorerde und Ruhdung mit reichtich Gand und

Solgtoble untermifcht, lettere wird auch ale Unterlage auf ben Boben bes Topfes gelegt. Um niedrige Bflangen zu erziehen, nimmt man Ende April Stedlinge, 3-4 Boll lang, vom alten Solze ber Pflangen, und nachbem man biefe einige Tage zum Abtrodnen hat liegen laffen, werben fie in Stedlings, topfe auf die gewöhnliche Urt und Beife gestedt, jedoch ift es vortheilhaft, ben Stedlingen etwas Bobenmarme ju geben. Saben Die Stedlinge Burgeln gemacht, fo werden fie einzeln in 4gollige Topfe gepflangt und für einige Beit gefchloffen gehalten, bamit fie gut anmachfen. Bit letteres gefchehen, fo mird man bemerten, dag ein Trieb die Dberhand nimmt. Um dies zu verhuten, flutt man benfelben am britten ober vierten Blatte ein und jeder fo eingestutte Trieb treibt bann zwei, auch mohl drei Deben= triebe. Das Ginftuten bes Saupttricbes verurfacht auch, daß fich bie fcmacheren Triebe fraftiger entwickeln, fo daß mir gleich ftarke Triebe an ber Bflange befommen. Um die Bflange niedrig ju erhalten, biege man bie Triebe von Unfang an nieder, besonders aber die Saupttriebe, fo daß ne alle momoglich von gleicher Starte werden. Gind bie Triebe an ben eingestutten Zweigen völlig ausgebildet, fo ift es Beit, die Pflangen noch einmal zu verpflanzen, und tann dies gleich in 7-8 Boll weite Topfe geschehen, in denen fie auch bluben muffen. Dan fulle bei diefem Bflangen Die Topfe nicht zu hoch an, fete alfo die Pflangen fo tief als möglich in biefelben, um fie fpater noch mit einer nahrhaften Erbe anfullen au tonnen, benn man wird finden, daß fich die Burgeln oft an ber Dberflache bes Ballens zeigen. Berr Biggs ichreibt nämlich ben großen Erfolg in der Cultur feiner Bflangen dem freigebigen Gebrauche von fluffigem Dunger (Schaaf: oder Ruhdung, Rug und Guano) gu. Gine gefchloffene. jum Bedeihen der Pflanzen geeignete Temperatur muß natürlich von bem Beitpuntte an, wo die Bflangen zu machfen beginnen, unterhalten merben, und um die Pflangen gedrungen gu erhalten, muffen felbige bicht unter Glas ihren Standort haben. Bon Mitte August bis Ende September ift aber eine Circulation von frifder Luft erforderlich, bamit bas Sols an ben Bflangen reift und die Bluthenknospen fich bilben.

Sobald die Blüthenknospen sichtbar geworden, steigere man die Temperatur des Hauses und begieße mit warmem Dungwasser, und wenn die Töpfe reich mit Burzeln der Pflanzen angefüllt sind, so stelle man die Töpfe in Untersatschalen mit Dungwasser, was von sehr großem Bortheil ift.

Nach dem Verblühen der Pflanzen werden dieselben trocken und kalt bis zum nächsten Aprilmonat gehalten, wo dann jeder Zweig bis auf 2 oder 3 Augen zurückgeschnitten wird, und erhalten die Pflanzen wenig Wasser, damit sie allmälig austreiben. Haben sich die jungen Triebe schön entwickelt, so entferne man von ihren Ballen die alte Erde und pflanze sie in neue Erde in angemessenen Töpfen, halte sie in einer feuchten Atmosphäre, bis sie sich von neuem etablirt haben, und cultivire man die Pflanzen dann ebenso wie in der ersten Saison. Stutze die Haupttriebe, um die schwächeren zu stärken, und entferne die ganz schwachen gänzlich, die so wie so keine Blüthen bringen. Auf diese Weise kann man in zwei Jahren Pflanzen mit 6—8 Trieben erzielen, deren Pracht in der Blüthezeit eine unbeschreiblich schöne ist.

#### Meuefte Tuchfien

bes herrn 3. R. Twrbn, Runft= und Sandelsgartner in Brunn (Mahren).

herr Twrdy, dem wir schon eine Menge herrlicher Fuchsien vers banten, bringt auch in diesem Jahre wieder mehrere ausgezeichnete Sorten in den Handel, von benen und die Abbildungen vorliegen.

Es find folgende 8 Sorten, die Alles, mas bisher von biefer zierlichen Blumengattung im handel erschienen ift, übertreffen. Sie find ein entschiedener Fortschritt in Bau und Größe, mahrend das Colorit der "F. Amalia Twrdy" ein ganz neues ist und alle 8 Sorten an gedrungenem Buche und reichen Blüthen nichts zu wünschen übrig lassen.

Amalia Twrdy, Sepalen breit, carminrofa, schon kronenartig gurudgebogen, Kelch fehr furz, Corolle enorm lang und groß, fehr dicht gefüllt, glanzend rosacarmin, mit dunkel sammtig blauem Rande. Bede Blume ift von tadelloser Regelmäßigkeit und die Pflanze sehr fraftig und reichblühend.

Comtesse Braida, Sepalen bunkelroth, ichon gurudgebogen. Corolle

fammtig ichwarzviolett, dicht und regelmäßig gefüllt. Gehr icon.

C. Vogt, Sepalen glanzend icharlach, gang zuruckgebogen, Corolle bunkelblau mit lilla und rosenrother Bafis, imbriquirt und verlangert. Sehr reichblühend.

Dr. Palaky, Cepalen breit, feurig carmin, ichon gurudgebogen.

Corolle groß, febr gefüllt, amaranthlilla mit carmin Bafis, extra.

König von Ungarn, riefige Blume, Sepalen bunkelscharlach, lang und zurudgebogen, die ungeheure Corolle fehr gefüllt, sammtig schwarzblau, feuerroth geflammt. Prächtige auffallende Neuheit.

Marmorata, Blume fehr groß, Cepalen lebhaft carmin, fcon gurud= gebogen, Corolle fehr gefüllt und fehr breit, blauviolett mit carminrofa

und lilla getuscht und marmorirt.

Schneepyramide, Sepalen breit, hellroth, gang zurudgebogen, Corolle febr breit, fehr gefüllt, schneeweiß, die Pflanze von schön pyramidalem

Buche und enorm reichblühend. Brachtvoll.

Stephansglocke, Blume erfter Größe, Sepalen breit, hellscharlach, fronenartig zurudgebogen, Corolle enorm breit, die 4 äußeren Betalen sehr breit und glockenförmig ausgebreitet, die inneren gedrängt und aus der einfachen Corolle in der Mitte hervortretend, dunkelviolett mit hell-carmin Basis in amaranth übergehend.

Die ganze Collection liefert herr Twrdy für 22 Fl. Die einzelne Bflanze à 3 Fl., mit Ausnahme ber ersten, Amalia Twrdy, die 5 Fl. koftet.

# Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Eria vestita. Botan. Magaz., Taf. 5807. Dendrobium vestitum. Wall. — Orchideæ. — Tiese eigenthümliche Orchidee wurde von Ballich zu Singapore entdeckt, Loddiges erhielt sie von Manilla und in Hoober's

Herbarium befinden sich Exemplare von Bangarmassing, im füblichen Borneo, woselbit diese Art ziemlich weit verbreitet zu sein scheint. Es ist eine liebliche Pflanze, die im Mai v. 3. in der berühmten Orchideenssammlung des Herrn Wilson Saunders in England blütte.

Die gange Pflanze ift mit weichen, wolligen abstehenden Sarchen befleibet, felbft ber Bluthenftand. Die Ctomme find 6-10 Boll lang. unten fingerdick, mit Blättern besetht, lettere find langettsormig, spis, abstehend und zurückgebogen, 5-7 Zoll lang und  $1^1/_3-1^2/_3$  Zoll breit, behaart auf beiden Seiten, vielnervig. Die Blüthenrispe ist achselständig, hängend, 3-6 Zoll lang, vielblumig. Die Blumen sigend, von einer großen Bractce unterstützt, diese ift 1/2-1 Boll lang, fast eiformig, meiß mit einem blutrothen Rande. Bluthenhulle orangeroth, eingebogen, 1 Boll lang, fast 1/2 Boll im Durchmeffer, Die Cepalen vermachien, langettformia. oben frumpf, zurudgelogen. Sporn fehr breit, ftumpf, halb fo lang, wie die Sepalen. Petalen lanzettlich linienförmig, ftumpf, weiß, beren Spigen zwischen den Cepalen hervorstehend. Lippe weiß.

Androsace pubescens Dc. Botan. Magaz., Tof. 5808. Androsace alpina Gaud. - Primulacea. - Es ift dies eine liebliche fleine Alpenpflanze, die fich, wie alle Arten biefer Gattung, fehr schwer in Garten cultiviren läft. Gie stammt von den hohen Gebirgen ber Phrenaen und von den Schweizer Alpen, mofelbit fie in einer Sohe von 7-9000 Ruf

norfount.

Blandfordia aurea Hook. fil. Botan, Magaz., Taf. 5809. -Liliacem. - Wir haben ichon öftere über die herrlichen Arten ber Gattung Blandfordia gesprochen und die Arten aufgeführt, Die jest in ben Barten cultivirt werden (fiebe vorigen Jahrg. ber "Samburg. Bartenztg.", S. 205), zu benen noch die hier genannte hinzukommt, die im "Botanischen Magazin" abgebildet ist. Dieselbe stammt ans Neu-Sud-Wales, von wo sie durch die Herren Veitch & Sohne eingeführt worden ift, in beren Ctabliffement fie im Buli v. 3. bluhte. Gie ficht ber B. nobilis von Bort Jacfon am nachsten und wird vielleicht auch nur eine Barietat derfelben fein, bennoch unterscheidet fie fich von jener burch eine glodenformige rein gologelbe Blume. Alle Blandfordien machfen in naffem. torfigem Boben bergigter Begenden von Tasmanien bis Queensland.

Gladiolus cruentus Moore. Botan. Magaz., Taf. 5810. — Irideæ. — Es ist dies eine prächtige Art von der Colonie Natal in Sudafrika, die zuerst bei Herrn Bull in Chelsea bei London im Jahre 1868 blühte. Diefelbe ift nahe verwandt mit Gl. cardinalis, aus bemfelben Diftricte Ufritas ftammend. Erftere unterfcheibet fich aber burch viel größere und brillantere Blumen, an benen zwei Blumenblatter prachtig weiß

und carminroth gezeichnet find.

Un hundert Arten Gladiolus murben in Europa cultivirt und faft ebenfo viele gute Arten find in den botanischen Werfen nach lebenden Exemplaren abgebildet, jedoch von allen diesen Arten burften fich jett nur fehr wenige in den Garten noch lebend vorfinden, denn die Mehrzahl derfelben ift durch die ungahlige Menge ber prachtigften Barietaten aus ben Cammlungen verdrängt worden.

Vanda Denisoniana Bens. et Rehb. fil. — Botan. Magaz., Taf. 5811. — Orchideæ. — Ueber biese hubsche Banda-Art berichteten wir bereits im

vorigen Jahrgange ber "hamburg. Gartengtg.", G. 357.

Aloe (Gasteria) Croucherl Hook. fil. — Botan. Magaz., Taf. 5812. — Es ist dies wohl die hübscheste Art der Gattung Gasteria, die nach dem tüchtigen Obergärtner der Bermehrungsabtheilung im botanischen Garten zu Kew, Herrn Eroucher benannt wurde, unter dessen Leitung zugleich auch die suculenten Pflanzen im genannten Garten cultivirt werden. Aloe Croucheri wird seit vielen Jahren in Kew cultivirt, deren Ursprung ift jedoch unbekannt.

Tillandsla Lindeni Morr. Belg. hortic., Taf. XVIII. Bromeliacew. — Bereits im vorigen Jahrg. ber "Hamburg. Gartenztg.", pag. 263, machten wir die Leser auf diese reizende Pflanze ausmerksam, die auf der Hamburger internationalen Ausstellung so allgemein bewundert wurde. Die "Gartenstora" brachte auf Taf. 619 eine Abbildung unter dem Namen Tillandsia Lindeniana (siehe Seite 81 dieses Jahrg. der "Hamburg. Gartenztg.), dei deren Citirung wir bemerkten, daß diese Abbildung versichieden sei von der Pflanze, die wir lebend als Th. Lindeni sahen, dahingegen stimmt die Abbildung in der "Belg. hortic." genau mit der ausgestellt gewesenen Pflanze. Auch Prosessor E. Morren bemerkt, daß die von Dr. Regel abgebildete Pflanze unter dem Namen T. Lindeniana jedensalls von der T. Lindeni verschieden ist, sowohl in der Stellung und Färbung der Bracteen, wie in der Färbung der Blumen.

Oucidium eucullatum var. nubigenum Lindl., Belgiq. hortic. Taf. XIX. — Orchideæ. Gine allerliebste kleine Orchidee von den Corstilleren Sudamerikas, woselbst sie in sehr beträchtlicher hohe vorkommt und auch bei uns vortrefflich in einem Kalthause gedeiht. Sie wurde vom Prosessor Jameson in Quito entdeckt. Die zollgroßen, weiß und purpur

gefarbten Blumen find außerft lieblich.

Mimulus Tiliugi Rgl. Gartenflora, Taf. 631. — Scrophularinew. — In Betracht ber vielen schönen Mimulus: Barietäten, bie wir in den Gärten von M. luteus, rivularis und cupreus besigen, dürfte bie hier genannte Art nur wenigere Beachtung der Blumenfreunde finden. Dieselbe wurde von Herrn Dr. Tiling in der Nähe von Nevada-City im Felsengebirge Californiens entdeckt und von demselben in Samen in den bot. Garten zu Betersburg eingeführt. Es ist eine einjährige Pflanze mit mittelgroßen goldgelben Blumen, die am Saume zuweilen mit rothen

Bunften gezeichnet finb.

Phormium tenax Forst. & Cookii. Gartenfl., Taf. 632. — Ph. Cookii Hort. — Liliaceæ. — Im Jahre 1861 erhielt ich in meiner Stellung als Inspector bes botanischen Gartens zu Hamburg von einem Freunde eine Parthie Samen und erkannte benselben als Samen von Phormium tenax, war jedoch nicht wenig erstaunt, zu bemerken, daß die jungen Pflanzen sich von Ph. tenax wesentlich unterschieden und sich später als Phormium Cookianum zu erkennen gaben. Ph. Cookii unterscheibet sich von Ph. tenax durch schmälere, kaum 2—3' breite Blätter, die unterhalb mit einem stärkeren weißen Reise belegt sind und oberhalb eine

mehr blaugrune Farbung haben. Die Bluthen felbft find tiefer braunpurpur gefarbt. 3m botanifchen Garten ju Betereburg, welcher Eremplare biefes neufeelandifchen Glachfes vom botanifchen Garten gu hamburg er= halten hatte, hat berfelbe bereits im vorigen Jahre geblüht und icheint diefe Art Die gute Eigenschaft zu haben, leichter und ichon ale fleinere Pflanze gu bluben. Es ift eine ichone becorative Ralthauspflanze von leichter Cultur.

Stendnera colocasiafolia C. Koch. Gartenfl., Taf. 633. Aroidem. — Eine recht hubiche eigenthumliche Aroideen-Art, querft vom Professor Dr. R. Roch in der Wochenschrift V., G. 114, beschrieben. Diefelbe ftammt aus Gubamerita, von wo fie burch herrn Linden eingeführt

morben ift.

Epidendrum ambiguum Lindl. Illustr. hortic., Taf. 606. - Epid. alatum Lindl. - Orchidem. - Gine fehr hubiche Art in mit jahle reichen Blüthen besetzten Rispen blühend. Die Betalen und Cepalen find matt gelblich grun, mahrend die große, am Rande ftart gefrauselte Lippe weiß und bicht violett-carmoifin punktirt ift. Die Blumen verbreiten einen auferft angenehmen Beruch.

Centrosolenia bullata Lem. Illustr. hortic., Taf. 607. Episcia tessellata. — Gesneriacem. — Diese fehr fcone Bflanze wurde von herrn G. Wallis in Beru entbedt und von ihm an herrn Linden eingefandt. Es ift eine fehr ornamentale Pflanze mit großen, breiten, fdmarglich brongirten grunen Blattern, die auf der Unterfeite mennigroth

gefarbt find. Die Blattflachen find blafig aufgetrieben.

Chirita lilaeina Lem. Illustr. hortic., Taf. 608. — Cyrtan-dreæ. — Burbe ebenfalls von Herrn G. Wallis bei herrn Linden eingeführt. herr Ballis entdedte bie Pflange auf bem Bultan Chiriqui und empfiehlt fich bieselbe burch ihre gart und hubsch gefürbten blauen Blumen. Die Ch. lilacina gebeiht wie viele Gloxinia, Achimenes und Tydwa-Arten mahrend der Bluthezeit fehr gut in einem temperirten Saufe.

Pitcairnnia aphelandræstora Lem. Illustr. hort. 1869, pag. 90. - Bromeliacem. - Die gange Bflange gleicht einer fleinen Charlwodia in habitus und in ber Infloresceng einer Aphelandra. Diefelbe murbe auf ber Infel St. Catharina von Beren Gautier entdedt und bei Beren A. Berichaffelt eingeführt, bei bem fie im Juli v. 3. blubte. Es ift eine febr

au empfehlende Bflange.

Vrisea Billbergiae Lem. Illust. hortic. 1869, pag. 90. — Bromeliacew. — Eine sehr graciose Pflanze aus ben Sichenwalbern Mexicos, von herrn Ghiesbrecht entdeckt und bei herrn A. Berschaffelt eingeführt. Es ist bies ebenfalls eine höchst interessante Brometiacee. Vrisea? prodigiosa Lem. Illustr. horticole 1869, pag. 92. —

Bromeliacem. — Gleichfalls eine fehr reigende Pflanze, vielleicht bie hubichefte befannte Bromeliacee. Die Bracteen am Bluthenschaft find rofa,

bie ber Inflorescenz rosa ober weißlich, bie Blumen violett.
Gardenia hexagona Lem. Illust. hortic. 1869, pag. 92. Cinchonacea. - Gine icone und intereffante Art aus ben Balbern ber brafilianischen Insel St. Catharina, von herrn Gautier entbedt und bei herrn A. Berichaffelt eingeführt, bei bem fie im September 1868 im

Freien blühte. Es ift ein bicht verzweigter Bufch, 3-4 fuß bod, bie Blatter find flein, elliptisch, furz gestielt, nagelformig on ber Band und am obern Ende zugespiet. Die Blumen fichen in fast figenden Bufchein,

find ichneeweiß und verbreiten einen ongenehmen Duft.

Dahlin imperiulis Roezl. Botan. Magaz., Inf. 5813 - Compositem. - Ueber biefe prachtvolle Bflange haben wir gleich nach ihrem erften Befanntwerden im Jahre 1862 ausführlich berichtet (fiebe "Samburg. Bartenatg., 19. Bb., G. 438) und bann fpater auch über beren Bluthen: entwickelung in verfchiedenen Garten. Dun hat Diefelbe abermals in ber Sandelsgartucrei ber herren Galtere zu hammerfmith bei London geblüht und bringt bas botanifche Magagin auf obengenannter Tafel eine gute Abbitdung derselben. Da befanntlich die Dahlia imperialis eine beträchtliche Bobe (12-13') erreicht, ebe fie blutt, und die Bluthezeit erft febr fpat in den Berbft fallt, fo fieht man diefe Pflange nur felten in ben Barten bluben, weil in ber Regel Die Raumlichkeiten fehlen, eine folche Bflange zu placiren. Die Berren Galters haben diefem Uebelftanbe jeboch in etwas abzuhelfen verftanden. Gie haben nämlich einen Trieb ber D. imperialis auf die Burgel einer Zwerggeorgine gepfropft, fo bag bas gur Bluthe gefommene gepfropfte Exemplar eine Sohe von nur 6-8 fuß erreichte und eine fehr fcone Byramide bildete. Die Blumen find 7 Roll im Durdmeffer, rein weiß und mit hellrofa geftrichelt.

Jerdania indica Wight. Botan. Magaz., Icf. 5814. - Didymocarpem. - Gine eigenthumlich fleine Pflanze von Beren Dr. Bight auf dem westlichen Abhange der Reilgherrie : Bebirge entdedt. Die im Barten gu Rem aus Samen erzogenen Bflangen blübten im October v. 3. Die Pflanze ift zu Ehren des berühmten Ornithologen Berrn Jerdon benannt. Gelbige empfiehlt fich durch ihre zahlreichen hellilla, roth geftreiften Blumen, wie durch die zwei Boll großen meiß gezeichneten Blatter,

Phalænopsis Parishii Rchb. fil. Botan. Magaz., Tof. 5815. -Orchidem. - Diefe fehr niedliche oftindische Urt bluhte ichon früher, 1865, in ber berühmten Orchideenfammlung bes herrn Dawfon und in ber bee Berrn Dan, und ift fie querft vom Brofeffor Reichenbach befchrieben

worden. Wir erwähnten dieselbe auch schon früher,
Antigonon leptopus Hook, et Arn. Botan. Magaz., Taf. 5816,
— Polygonew. — Obgleich diese Pflanze in einigen Theilen Amerikas und Weftindiens ale eine ber fconften Schlingpflangen befaunt ift und in Bezug auf die Fulle ihrer ichon gefarbten Blumen mit ber Baugainvillea rivalifirt, fo ift fie boch erft in allerneuefter Reit in Europa eingeführt worben. Bir gaben von biefer Brachtpflange im porigen Sabrgange ber "Samburg. Gartengig.", G. 307, eine ausführliche Befchreibung, morauf mir bermeifen.

Cucumis Anguria L. Botan, Magaz., Taf. 5817. - Cucumis echinatus Moench, C. angurioides Roem. - Cucurbitacese. - Dh. fcon biefe Bflange bie im Sandel lange und mohlbetaunten Früchte liefert, welche einen Sauptbestandtheil ber westindischen Bidles ausmachen, fo if fle boch als Bflanze wenig befannt und felbft ihr Beschichtliches liegt noch giomlich im Dunteln. Obgleich eine Bewohnerin ber Antillen, fo tenut

man sie daselbst boch nur als Gartenpstanze, und da sie nur die einzige Art der großen Gattung ist, zu der sie gehört und die ihre Heimath nur in der neuen Welt hat, so ist es nach Herrn Naud in sehr fraglich, ob sie daselbst wirklich heimisch ist. Nach genauem Studium vieler afrikanischer Arten von Cucumis ist Dr. Hooker der Ansicht, daß C. Anguria eine cultivirte einjährige Pflanze und von den Regern aus Afrika importirt worden ist.

Odontoglossum Galeottianum A. Rich. Gard. Chron. 1870, pag. 29. — Orchideæ. — Eine alte aber in den Sammlungen stets seltene Art. Sie steht dem O. nebulosum Lindl. nahe, unterscheidet sich jedoch durch die linienförmigen Flügel an der Säule. Die Blume ist weiß, mit einigen bräunlichen Fleden an der Basis der Betalen. Die lange weiße

Lippe, an der Spige breilappig, ift mit gelben Strichen bededt.

Maxillaria etenostachya Rehb, fil. Gard. Chron. 1870, pag. 39. — Orchideæ. — Eine fehr intereffante Art in morphologischer Hinsicht. Die Blüthenachsen sind mit dachziegelförmig liegenden gerinnten dreiseitigen

Scheiden bededt, ahnlich ben Stammen einer Lockhartia.

Orchideæ. — Stammt von Ecuador in Peru und murde durch herrn Badhoufe eingeführt. Es ift eine reich goldgelbblühende Art mit einem

mindenden Bluthenftengel.

Oncidium seuele Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 39. — Orchideæ. — Die Blumen find kleiner als bei O. calanthum, gelb, mit einigen wenigen purpurnen Streifen und Fleden. Die Pflanze wurde von herrn G. Wallis in Scuador entbedt und bei herrn Linden

eingeführt.

Odontoglossum triumphans Rehb. fil. Illustr, hortic., Taf. 609.

Orchideæ. — Das O. triumphans ist eine sehr schöne Art. Die Blumen haben 3—4 Boll und mehr im Durchmesser und sind herrlich dreifarbig gezeichnet, die Petalen und Sepalen schön goldgelb und macronensbrann quergestreift. Die Lippe ist weiß mit rother Spige. Wie alle Arten dieser Gattung stammt auch diese aus dem tropischen Amerika und wurde von Linden in einer höhe von 7—8000 Fuß über dem Meete entdeckt, so daß sie sich sehr gut in einem temperirten Gewächschause cultiviren läßt.

Vriesen Lindeni Lem. Illustr. hortic., Taf. 610. — Tillandsia Lindeni. E. Morr. T. cyanea Lind. — Bromeliacew. — Diese reizende Bromeliacee haben wir bereits oben (S. 150) unter bem Namen

Tillandsia Lindeni ausführlich besprochen, worauf wir verweisen.

Fittonia (Gymnostachyum) gigantea Lind. Illustr. hortic., Taf. 611.

— Acanthaceæ. — Diese von Herrn G. Wallis in der Republik Ecuador entdeckte reizende Art, ähnlich, aber schoner als Fittonia (Gymnostachyum Verschaffeltii, haben wir auch bereits zu österem besprochen.

Houlletia tigrina Lind. Illustr. hortic., Taf. 612. — Orchidew. — Die Gattung Houlletia wurde von A. Brongniart aufgestellt und enthält 6—7 Arten, fämmtlich aus Amerika stammend, und gehören sie zu ben schönsten Orchideenarten. Die hier in Rede stehende Art wächst in den Beinmannia-Bälbern der Provinz Ocana (Neu-Granada), woselbst sie 1851 von herrn Schlim entdeckt und bei herrn Linden in Bruffel eingeführt

worben ift. Benn auch feine neue Pflange, fo gehört fie boch jebenfalls

au ben iconften Arten und verdient beshalb empfohlen gu merben.

Cochliestema Jacobianum Koch et Lind. Illustr. hort., Taf. 613.

— Commelyneæ. — Die hier genannte, auf Taf. 613 ber Illustr. hortic. abgebildete herrliche Pflanze haben wir bereits früher besprochen (S. 35 und 260 bes vorigen Jahrg. ber "Hamb. Gartenztg.).

Camellia japonica Sangalli. Illustr. hortic. Taf. 614. — Eine Camellie mitteler Größe, von gang garter rosa Färbung. Die Blumensblätter find klein, gablreich, regelmäßig bachziegelförmig gestellt, abgerundet.

Gine fehr gu empfehlenbe Barietat.

Barleria Lichtensteiniana Nees ab Esenb. — Gard, Chron. 1870, pag. 73. — Acanthacew. — Es ist dies eine der sonderbarsten Bflanzen, und obgleich ihre Blüthen sich durchaus nicht durch Farbenpracht auszeichnen, wie so viele Arten dieser Familie, so gehört die Pflanze bennoch mit zu

ben eleganteften und verdient einen Blat in jedem Barmbaufe.

Der fleine Strand ift auf feiner Oberflache bicht mit einem weifen haarigen Rlaum bededt. Die Zweige find fclant, ruthenformig, Die Blatter gegenüberftebend, 1-3 Boll lang, gang ftachelfpipig, mit einer ftart berportretenden Mittelrippe und gahlreichen Abern. Die Bluthenrispen achfels ftandig, 2-3 Roll lang, eiformig, aus einer großen Ungahl lofe aufeinander liegenden Bracteen bestehend, Die alle nach einer Geite ber Riepe gerichtet fteben. Jede Bractee ift eiformig jugefpist, ftachelfpitig, bornig: gezahnt, einrippig, 1/2-1 Boll lang. Der Relch besteht aus vier Blattern in zwei Reihen, von benen bas hintere bem Stengel am nachsten ftebenbe halbfreierund, ftachelfpipig, dornig=gegahnt und gemimpert, etwa 1 30ff lang und mit vielen Abern verfehen ift. Das vorbere nahe ben Bracteen ift bem andern ahnlich, die Bahne find jedoch fleiner. Diefe beiden Relchblatter befchupen die beiden inneren, die mit ihnen freugmeis gestellt find; biefelben find viel fleiner (1/4 Boll lang und 1 Linie breit), linien= formig-spatelformig, spit, gefrangt an der Banis. Un der Rudfeite ber Blume, gwijchen den zwei inneren Relchblattern, ift ein leerer Blat, anscheinend bie Stelle anzeigend, wo das fünfte unausgebildete Blatt fteben follte. Die Blume ift wenig größer als die inneren Reichblätter, braun gefarbt, röhrenformig, die Röhre von hinten nach vorn gufammengedrudt, aufge= blafen an ber Basis. Der Saum ift in fünf turze eiformige, aufrecht= ftebende Lappen getheilt, die zwei außeren fo dicht an die brei anderen gebrudt, bag badurch bie Deffnung bes Schlundes ber Blume völlig ges foloffen ift.

Die Inflorescenz mit ihren einseitig stehenden Bracteen ahnelt ber einiger Compositeen, als: Carlina, sie ift jedoch seiten= und nicht endständig.
— Diese höchst sonderbar aussehende Pflanze blühte bei herrn B. Bull

in Chelfea bei London.

Odontoglossum oderatum Lindl, Gard. Chron. 1870, pag. 104.
— Orchideæ. — Eine recht niedliche Art, eine blüthenreiche Rispe hübscher sternförmiger, goldgelber, rothgesledter Blumen tragend, von herrn G. Wallis von ber Sierra Nevada in Merida bei herrn Director Linden in Bruffel eingeführt.

Odentoglossum Wallisti Lind., Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 104. — Orchidew. — Aehnlich ben O. Lindleyanum und lacerum Lind. Die Blumen haben honiggelbe Sepalen und Betalen mit braunen Fleden. Die niedliche Lippe ist weiß mit einem violetten Bordertheil und mit ähnlichen Strichen an der Basis. Auch diese Art wurde von herrn G. Ballis in Neugranada entdeckt und bei herrn Director Linden eingeführt.

Odontoglossum leucopterum Lindl., Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 104. — Orchidew. — Eine sehr niedliche Pflanze. Ursprünglich von Herrn Schlim entbedt, wurde fie von Herrn Ballis wiedergesfunden und bei Herrn Director Linden eingeführt. Die zahlreichen Blumen sind etwas kleiner als die von O. constrictum, rosenfarbig mit chocolabenfarbenen Strichen und Punkten auf den Betaleu gezeichnet und violetten Fleden auf der Lippe. Die Aeste an der Rispe stehen im Zickzack.

colabenfarbenen Strichen und Punkten auf den Petaleu gezeichnet und violetten Pleden auf der Lippe. Die Aeste an der Rispe stehen im Zickack.

Oncidium varicosum var. Rogersit. Florist et Pomolg. 1870, pag. 25. — Orchideæ. — Mur wenige Arten der großen Gattung Oncidium dürsen bieser sier genannten gleichkommen, die im vorigen Herbste bei Herrn Beitch blühte. Die Blumen sind an Größe und Schneit benen des O. Marshallianum und pectorale gleich. Die Barietät Rogersii wurde von Herrn Dr. Rogers von Brasilien in England einz geführt und unterscheibet sich von der Art durch viel größere Blumen und durch eine weniger krause Lippenssäche. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze und besitzt diese noch die gute Eigenschaft, daß sie im Herbste blüht.

Aristolochia Duchartrei Ed. André. Illustr. hortic., 3. Ser.

Aristolochia Duchartrei Ed. André. Illustr. hortic., 3. Ser. Taf. I. — Aristolochieæ. — Bon dieser reizend hübschen Aristolochiens. Art, die wir auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg, von Herrn Linden ausgestellt, in Blüthe sahen, bringt die "Illust. horticole" welches Wert, wie wir früher mittheilten, von jetzt an unter der Direction des Herrn Linden von Herrn Dr. E. André redigirt wird, auf der 1. Tasel eine Abbildung und genaue Beschreibung. Im vorigen Jahrgange, S. 260 der "Hamburg. Gartenztg.", gaben wir bereits eine aussührliche Beschreibung dieser Pflanze, die wir "Gard. Ehronicle" entlehnten. Herr André sagt als Einleitung zu seiner Beschreibung in der "Illustration", daß seine erste Beschreibung dieser Pflanze in der "Rovue horticole" (November 1867), die von Dr. Maxwell Masters in "Gardeners Chronicle" übertragen worden ist, nur eine ungenaue sei, weshalb er sich veranlaßt sähe, eine genauere Beschreibung im citirten Werke zu geben.

Die A. Duchartrei wurde im Jahre 1866 von Herrn G. Wallis in den Bäldern am oberen Amazonenstrome entdeckt und von Herrn Linden eingeführt. Im Jahre 1867 war diese Pflanze zuerst auf der internationalen Ausstellung in Paris ausgestellt von Herrn E. André beschrieben und nach Herrn Duchartre benannt. — Alles Nähere über diese Pflanze haben wir im vorigen Jahrgange (S. 260) mitgetheilt. Die A. Duchartrei wächst an den Rändern der Wälder, sie verlangt

Die A. Duchartrei machft an den Randern der Wälder, fie verlangt eine nahrhafte, humusreiche Erde und einen mehr schattigen Standort im Gemachshause. Benn fich die Bluthenknospen zeigen, so muß die Pflanze

häufig überfprist merben. Die Bluthegeit bnuert faft mabrent bes gangen Commere.

Cissus Lindeni Ed. André. Illustrat. hortic., 3. Ser., Taf. II. Ampelidem. - Es ift bies eine ber hubscheften Entdedungen bes berrn Ballis, der Diefe reigende buntblattrige Urt auf bem öftlichen Abhange ber Sierra Revada von Canta Dartha, in ber gemäßigten Bone Co: lumbiens, im Jahre 1867 auffand und fie bei Beren 3. Linden einführte. Es ift ein flimmenber Straud, abnlich bem Cissus discolor, jedoch viel fraftiger machfend. Die runden Ciengel find bunfelgenn, zuweilen gran punttirt und geftrichelt. Die großen herziörmigen, langlich jugefpitten Blatter find bellfafigrun, heller an ben Blattnerven und zwifden benfelben filberweiß gefledt. Es ift eine reizende Pflanze, die auch auf der Sams burger Aussiellung fich bes allgemeinften 2 eifalle erfreute, bem herrlichen Cissus discolor murdig gur Geite fteht und mit biefem auch eine gleiche Behandlung verlangt.

Cissus Lindeni gebeiht am beften in einem magig marmen Saufe in feuchter Temperatur. Er ift von fraftigem Buche und liebt eine lodere nahrhafte Erde. Bahrend ber Rubegeit, October bis Januar, verliert die Bflange ihre Blatter und muß fie bann in biefer Beit troden gehalten merben.

Oncidium Phalanopsis Lind. et Rchb. fil. - Illustr. hort. 3 Ser., Taf. III. -- Orchidem. Auf biese reigende Orchidee machten wir bereits im vorigen Jahrgange ber "Hamb. Gartenztg." (pag. 305) Die Blumenfreunde aufmertfam. Diefelbe murbe von herrn G. Ballie in den Balbern von Ecuador im Jahre 1867 entbedt. Gie fteht bem O. nubigenum in vieler Beziehung nahe, unterscheibet fich jedoch hinlanglich pon bemfelben. Die Blumen ftehen in einfachen Trauben; Betalen. Gepalen und Lippe find rein weiß, außerft lieblich und gart purpur gestrichelt und punttirt. Die Bflange lagt fich mit Leichtigfeit cultiviren und blubt febr bantbar. Da biefelbe in einer Sohe von 4-4200 Deter über der Deeres flache machit, woielbit Schnee und Reif feine Geltenheit mehr ift, fo tann man biefes Oncidium mit Bortheil in einem Ralthause erhalten, wie fo piele abnliche Urten.

Coussapon (?) dealbata Ed. André. Illustrat. hort., 3 Ser., Taf. IV. — Ficus dealbata. Lind. Catalog 22, pag. 5. — Arto-carpeæ. — Mit dieser prächtigen Pslanze, die Herr Linden im Jahre 1867 jum erstenmale auf ber großen Ansstellung in Baris ausgestellt hatte ("Hamburg. Gartenztg." 1869, C. 261), errang Diefelbe den Preisfur neue noch nicht in dem Sandel befindliche Pflanzen und alle mahren Bflangenfreunde werden fich Diefer Pflange erinnern, Die im Sandel unter bem Ramen Ficus dealbata befannt geworden ift.

Berr Ed. André, der gelehrte Redacteur der "Illustration horticole"

theil nun Folgendes über diefe Bflange mit:

Die Bflange ift fein Ficus und felbft Berr Linden glaubte, daß fie eher zur Gattung Pourouma Aubl., eine Gattung ber Familie ber Artocarpeen, mithin weit von der Familie der Ficoideen ftebend, gehore. herr Dr. Bureau, mit den Pflanzenarten diefer Familie fehr vertraut, äußert fich folgendermagen über die in Rede stehende Pflanze:

"Sie ist keine Ficus-Art und auch keine einzige Feigenart bes amerikanischen Continents erinnert im Entferntesten an sie. Die weiße wollartige Bekleidung auf der untern Seite der Blätter, welche der Pflanze ein so merkwürdig schönes Aussehen verleiht, findet sich nur bei den Artocarpeensatungen Cecropia, Pourouma und Coussapoa vor. Alle Cecropiannd die meisten Pourouma-Arten haben handsörmige oder gelappte Blätter, nur die Arten der letzten Gattung haben ganze Blätter, wie die in Redestehende Pflanze, die viel Aehnlichseit hat mit der C. microcephala Trec., jedoch sind deren Blätter viel kleiner und die weiße Bekleidung auf der Unterseite derselben sindet sich nur an den Nerven. Es erleidet keinen Zweisel, daß die von Herrn Wallis eingeführte Pflanze zur Gattung Coussapoa gehört.

Die Coussapoa find Baume ober Halbbaume, die einen Milchsaft enthalten und in ben Baldungen Perus, Brafiliens und Gunanas fich vorfinden. Einige Arten find fast kletternd oder fie lehnen sich in Folge ihrer Schwere gegen die Stämme anderer Baume, an denen sie parasitisch

fortwachfen.

Die C. dealbata stammt vom obern Amazonenstrom, wo fie, wie schon bemerkt, von Herrn Ballis im Jahre 1867 entdeckt worden ift. Es ist ein Prachtbaum, ber sich leicht in jedem Warmhause cultiviren läßt.

Homalonema rubescens Kth. Gartenfl., Taf. 634. — Aroideæ. — Es ift dies eine schöne Decorationspflanze des Warmhauses, die sich auch zur Cultur im Zimmer eignet.

Calanthe Sieboldi One. Gartenfl., Taf. 635. — Orchideæ. — Bon herrn Maximovicz wurde diese hübsche Bslanze von Japan in den botanischen Garten zu Betersburg eingeführt. Bereits im Jahre 1825 wurde sie von Decaisne in der "Revue horticole" beschrieben und abzgebildet. Es ist diese Art gleich den andern Calanthe-Arten eine Erdorchidee.

Der Blüthenschaft, die breiten lanzettlichen, saftig grünen, gefalteten, bis 6 Zoll langen und etwas über 3 Zoll breiten Blätter wenig überragend, trägt auf der Spitze eine 4—5 Zoll lange Blüthentraube. Die Blumen sind tief schwefelgelb und nur die Kelchblätter von außen an der Spitze sind grünlich. Es ist eine recht hübsche Orchibee. Man pflanzt sie in eine Mischung aus 2 Theilen Haideerde und 1 Theil lockerer lehmiger Erde und cultivirt sie in einem Hause von 8—10 ° R. im Winter.

Spathiphyllum (Spathiphyllopsis) Minahassæ Tejisme et Binnd. Gartenfl., Taf. 637, Fig. 1—3. — Aroideæ. — Der botanische Garten zu Betersburg erhielt diese hübsche Aroidee aus dem botanischen Garten in Buitenzorg sie hat im Bau der Blumen viel Achnlickeit mit dem Spathiphyllum, Wendlandii Schott und Sp. cannisolium und gehört, wie so viele Aroideen, zu den empsehlenswerthesten Decorationspflanzen des Warmhauses. Sie stammt von den Sunda-Inseln.

Oncidium dimorphum Rgl. Gartenfl., Taf. 637, Fig. 4-6. Orchidew. — Eine niedliche Art dieser Orchideen-Gattung von St.

Catharina in Brafilien. Die goldgelben, braun tigerartig gefledten Blumen

fteben in Rispen.

Begonia boliviensis Hook, Gartenft., Taf. 638. — Begoniaeæ. — Wir haben dieser wunderschönen Begonie schon nach der Abbildung im "Botanischen Magazin" gedacht (vergl. "Hamburg. Gartenztg." 1868, pag. 13, 274. 437). Sieist gleich der B. Martiana, diversifolia eine Knollen tragende Art, die sich im Winter ganz einzieht. — Die Cultur ift sehr leicht und äußerst dankbar und es wird sich diese Art schnell als eine beliebte Florblume für den Sommer verbreiten.

Agave heteracantha Zucc. Gartenfl., Taf. 639. — Liliacese. — Es ift dies eine ber schönften Agaven=Arten, von ber vom General=Lieutenant von Jacobi in dieser Zeitschrift eine ausführliche Beschreibung gegeben

worden ift. (fiehe Dr. 66, p. 64.)

### Ueber den blumiftischen Werth der Fuchfien.

(Ein Bortrag gehalten in ber fcmabifch-bagerifden Gartenbau-Gefellich. in Augsburg. Jahresbericht 1869.)

Dag biefe ben berrlichen Befilden ber Tropenlander, junachft ben Antillen entstammende Bflangengattung in jeder Sinnicht unter nimmer= raftender Culturthatigfeit bes gartnerifchen Elementes gu einer folden Boll= tommenheit der Ausbildung, wie es gegenwärtig ber Fall ift, gelangen fonne, murde man por etma 35 Jahren, ju melder Beit eine Fuchsia coccinea, gracilis ober gar eine F. globosa einerseits, Fuchsia fulgens und F. corymbiflora andererfeits die Bierde eines jeden Bemachehaufes waren, taum gedacht haben. Lange noch bilbeten biefe nebft Singugang einiger unbedeutender Barietaten alle mit obligatem rothem Relche und rother Corolle ben Gortimentereichthum in Diefer Gattung, bis im Jahre 1846 auf einmal eine Buchtung, wenn ich nicht irre von Bante, unter bem Namen Napoleon I. mit weißen Relchblättern und roja Corolle in ben Sandel gebracht und bamit gleichsam eine Aufregung aber auch Un= regung in das bis dahin fehr monotone Culturmefen biefer beliebten Bflangengattung brachte und bem Bartner berechtigte Erwartungen geftattete, bag biefe den Blumenfreunden fomohl megen leichter Cultur als auch ihrer eleganten Bluthen halber fo lieb gewordene Blumengattung balb einer ber gefuchteften der mit bem frivolen Musbrud " Dode = Blumen" benannten Berfaufeartifel merben murbe.

Ich tann nicht umbin, diesen von den Gartnern selbst in ihren Cataslogen so häusig angeführten Ausdruck streng zu verurtheilen, weil ich bassienige, was der Schöpfer mit Sulfe des menschlichen Geistes in die Pracht der Mutter Natur zu ihrer Bollendung hineingelegt, nimmermehr als zur Mode gehörig zu betrachten vermag, übrigens auch nicht begreifen tann, was dieser Berhöhnung des unerreichbaren Naturgesetzes, welchem die edelsten Gedanken zu Grunde liegen, und wenn auch das geschäftliche Interesse als besonderes Motiv hierbei genannt werden kann; immerhin ift die kunstliche

Befruchtung der Blüthen bem Modeartitel der fünftlichen Blumenmacherei

niemals gleichzuftellen.

Man muß mit ber Manipulation der Selbstzuchtung der Bflanzen aus Samen vertraut sein, um begreifen zu können, mit welcher Spannung man einem, weil am meisten ungünstigen Resultate entgegensieht, und welche Freude man empfindet, wenn, sage zufälligerweise, etwas Bessers zum Borschein kommt, als schon Borhandenes und im Boraus eine noch größere Bervollkommnung bieser oder jener Barietät mehr als zweiselhaft erscheint.

Doch fommen wir auf unfer Thema felbit gurud.

Bunächft nach ben wenigen alten allgemein verbreiteten Sorten, zu welchen wir selbstverständlich auch jenen Erstling der weißkelchigen Fuchsien, F. Napoleon I., rechnen, trat ebenfalls noch in den 40. Jahren eine Fuchsia mit rothem Kelche und weißer Corolle auf, und zwar F. Master Story, auch hier war der Bewunderung über einen so eclatanten Fortschritt in der Fuchsien=Züchtung kein Ende und doch dürfte diese nach dem was heute geboten wird kaum ein Anfang genannt werden; es gab ja noch keine gefüllten Fuchsien. Auch hierin, aber erst in den Fünfziger Jahren, zeigte die Ausdauer unserer französischen und englischen Züchter, was auf diesem Gebiete zu leisten wäre; zuerst erschien mit nicht geringerem Aufsehen als bei den früheren Züchtungen F. Mons. Renauld mit halber Füllung, jedoch nicht constant, da dieselbe gleich dem saft gleichzeitig in den Handel gebrachten weißeorolligen Mad. Cornelissen bei längerer Blüthezeit wieder vereinsachte.

Beffer als diefe, war ichon die ebenfalls noch in den Fünfziger Jahren erschienene Sir Collin Campbell, welche bei früher und dankbarer Bluthezeit blos ben fast allen gefüllten Fuchsien eigenen Fehler hat, horizontale

Triebe gu machen und die Gultur berfelben fehr erschwert.

Die jungsten Jahre und vorzüglich die Neuzeit hat in Fuchsien an Farbe und Bau vorzügliche Sortimente geschaffen, welche in ihrer Bersichiebenheit wesentlich sich in den Abtheilungen und Unterabtheilungen zur bessern Barietäten-Sammlung theilen laffen, um dem Blumenfreunde bei beren Beschaffung möglichst behülflich zu sein.

Dieje find nach ben Cammlungen, welche fich in Garinereien Augeburgs

befinden, einzutheilen wie folgt:

Abtheilung 1.

Beiß-Corollige Fuchfien.

a) Befüllte.

Unter den gefüllten find unftreitig Vainqueur de Puebla besonders niedlich mit volltommen jurudgerollten Relchblättern und ichneemeißer dicht gesfüllter Corolle, im Buchse jedoch etwas hochgehend.

Mad. Ambroise Verchaffelt niederfte gefüllte Fuchfie von fteifem

Blatthabitus, jedenfalls eine der allerbeften Barietaten.

F. Kaiserin Elisabeth und Souvenir de Leipzig find jedoch teineswegs zu verachtende Corten, zumal erstere bei guter Stellung von Oberlicht ziemlich niedrig bleibt; lettere ift eine der größten Buchsien, wird jedoch fehr hoch.

b) Einfache.

Ban ber Pflanze felbst wie Gegenständigkeit ber prächtigen Bluthen ber Fuchsia Social und die altere Madame Cornellissen bagegen versichwindend. Snowdrop, nach Anzeige ber Cataloge die schönste weiße, welches sie in der That ist, die Bluthen erscheinen jedoch in geringerer Anzahl als bei Ersterer.

Eine fich fcon niedrig haltende Corte in diefem Genre ift noch Pictu-

rata, bufdig und überaus reich blühenb.

#### Abtheilung II.

Beife Relchblätter, roth, rofa oder violette Corollen.

a) rothe Corolle.

In dieser Corollenfärbung sind in jüngster Zeit zwei Sorten in den Handel gekommen, welche nebst Ungleichheit der äußern Bildung gleichwohl die besten dieser Farbe sein mögen, und zwar Grand Duchesse de Gerolstein, mit  $2^{1}/_{2}$  Zoll langen, sich am Dessuungspunkte 2 Zoll horizontal verbreiternden Sepalen, bei  $1/_{2}$  Zoll langer prachtvoller rosarother Corolle, dann Lustre, Fuchsie von gewöhnlicher Größe, elegant zurückgebogenen Kelchblättern und intensiv carminrother Corolle, beide haben einen robusten Buchs mit satinirt grünen großen Blättern; serner ist White persection, wenn auch der schon alten Englands Glory sehr ähnlich, doch ungleich größer in Blume und besser in Lebhastigkeit. Mit seuriger Corolle stark weiß panachirt und leuchtend grünem Laube ist sodann Carl Halt besonders unter die bessern Fuchsien zu rechnen, welche eine bedeutende Vervollstommnung von Tricolor Fuchsia coccinea ist. Diese ebenerwähnten sind nebst der später in Erwähnung sommenden Erecta, Starligth und Rose of Castile quasi endlos blühend und darum sur jeden Blumenfreund von um so höherm Werth.

b) In rosa Corolle finden wir in Princesse Beatrice mit ihren niedlichen furzgehaltenen Gloden bei heller Belaubung eine der garteiten Gorten, ebenso in der schon genannten Starlight mit ihren wie Bluthen-

buichel ausschenden Trieben.

c) In violetter Corolle ist die alte Rose of Castile immer noch eine ber besten; ähnliche wie Schiller u. s. w. habe ich schon langst casurt, in niederm Sabitus übertrifft jedoch die neu in den Handel gestommene Beauty of Clapham noch Rose of Castile.

#### Abtheilung III.

Rothe Fuchfien.

a) Fuchfien mit rother Corolle.

In biefer Farbung find es wenige vorzügliche und biefe find in ben letten Jahren erft in den Handel gefommen.

Die beste hierin ift unstreitig F. Germania mit schnellem Buchse, robustem, echt pyramibalem Bau, bei genugenber Raumlichteit in furzerer

Frift zu einem vollen Bouquet heranwachsend.

In ber Blume bereits besser, jedoch sehr in die Sohe wachsend, ift Le pere Hyazinthe und das volle Gegentheil dieser ift die ungleich besser zu empfehlende Jules Calot, bei einer Sohe von ein paar Zoll schon mit Blüthen beginnend, so daß die sehr schonen und großen Blütten auf der

Topferbe icon in erfter Beit aufliegen und im fpatern Bachsthum gleich einem Bouquet über ben Topf berabhangen.

b) blaue Corolle.

Mit großer blauer Corolle wie überhaupt mit einer ber größten Bluthen ift Sophie Stark, nebst der alten Terpsichore die beste Barietat.

c) bunfelviolette Corolle.

Hierin ist wohl die stärtste Bertretung in wirklich ausgezeichneten Sorten vorhauben, daß es mir wegen Mangel an Raum und Zeit nur möglich sein kann, einige der besten anzusühren. Try me o! deren Corolle immer noch wächst, während von der Deffnungszeit die Kelchblätter gleich und verhältnismäßig klein gegen die schließlich roth werdende Corolle bleiben, ist jedenfalls die eigenthümlichste. Sin besonderer Borzug dieser Sorte ist der sehr niedrige Habitus, wie überhaupt die meisten Juchsien in dieser Corollenfärbung sich dieser Sigenschaft erfreuen. Sehr ähnlich der Genannten sind J. N. Twrdy, Glow Worm, während Emperor, Ruy Blas, Pater Ignatius im Buchse etwas kräftiger sind und höher werden.

Nun tommen wir zu ben gefüllten und theilen unfer Sortiment auch hierin in zwei Sauptfärbungen, und zwar, ba folche von rother Corolle, wie Auguste Renault, Mastodonte, in feinem vorzüglichen Sortimente

Raum haben, in a) blaucorollige und b) violettcorollige.

Bu ben erstern zählen wir unftreitig Globosa multiflora, mit himmels blauer Corolle dichtester Fullung, Präsident Humann ebenso auffällig, jedoch minder im Habitus, sodann Warrior, beren Corolle von rothen Abern durchzogen ift.

Unter ben violetten find Diamant, Nelusko, Striped unique unsftreitig die beffern, erstere wird jedoch fehr hoch. In nicht gar dichter Fullung aber in ihrer außerordentlichen Willigfeit zum Blühen und daber

eine vorzügliche Martipflanze, ift Napoleon III.

In hellvioletten Sorten find Madame Rambuseck, François Desbois, Dread nougth ebenfalls ausgezeichnet, ohne ber älteren Sorten, von denen manche, wie Sir Collin Campbell, noch für jedes Sortiment fich eignen, weiter zu gedenken.

Schließlich fommen wir noch in Abtheilung V auf folche Fuchsten zu fprechen, welche entweder wegen ihrer Farbung nicht in die erwähnten Abtheilungen gehören ober wegen monftrofer Beschaffenheit der Blüthen

besondere Erwähnung verdienen.

Sine altere aber eigenthumliche Sorte ift Dr. Müller, Pflanze niedrig, bie Blumen bei furzem rothem Kelche in gedrängtefter bunkelviolettrother Füllung, eher verunstaltend als ichon, jedoch bei reicher Bluthe besondern Eindrud bemirkend.

Bruant, haben fiatt rein weißer gefüllter Corolle eine folche in roth über=

gebend und find in diefem Genre jedenfalls neu.

Brachtvoll auf dunkelblauer einfacher Corolle gestreift ift Striata perfecta, wie ichon der Name ausdrudt, mit dem weitern Borzuge, daß die einzelnen Blumen sich ungewöhnlich lange halten und nabezu ausrecht steben. Birklich aufrecht stehenb ift F. erecta, wohl die erste biefer Art, in ber Farbe, wie die alte Gloire de Neisse, hellrosa, jedoch von fehr gesbrungenem Sabitus und fur jedes Sortiment unbedingt nothwendig.

An Fuchsia fulgens im Bluthenbau erinnernd, jedoch nicht weichs artig wie diese, ift F. Mons. Gabriel Vandeuve, beren lange Blumens röhren bei geringer Schlundöffnung in lichtrother Farbe von den fraftigen

icon belaubten Trieben fehr effectvoll herabhangen.

Eine der schönsten in ihrer ziegelfeuerrothen Farbung bis jett wohl einzig dastehende Fuchsie ist Aurora superba, ihrem Sabitus nach fehr mahrscheinlich aus der alten F. Mazeppa geguchtet und gewiß eine der besten Marttpflanzen wie auch fur jedes Sortiment erforderlich.

Noch haben wir der Fuchsia Perfecta-Curé zu ermähnen, die dadurch einzig in ihrer Urt dafteht, daß fie ihre halbe Fullung bei allmäliger Entwidelung volltommen verlängert und fo zwei tiefblaue Corollen bilbet

und in reicher Bluthe einen unvergleichlichen Effect hervorbringt.

Indem ich hier mehrere der bessern der jest bekannten Juchsten angeführt habe, behalte ich mir vor, von Zeit zu Zeit einen Nachtrag zu liefern, um den Fortschritt in biefer beliebten Pflanzengattung ftete im Auge behalten zu können.

### Special-Cultur von Beeren- und Schalen.Dbft.

Unter ber sehr großen Anzahl von Samen- und Bflanzen-Berzeichniffen, welche wir in letter Zeit empfingen, ift eins leiber von uns ganz unber rücksichtigt geblieben, obgleich die Gärtnerei, von der es uns zugesandt worden ift, mit ihren Culturen von allen ähnlichen Etabliffements oben an steht, wir meinen nämlich die Gärtnerei des herrn hofgärtner S. Maurer in Jena, der sich nun bereits seit 28 Jahren mit der Anzucht von Beerenand Schalenobst befaßt und in dieser Branche befanntlich Großartiges geleistet hat und noch leistet. herr Maurer ist nicht nur als Gärtner, sondern auch als genauer Kenner und einer der ersten Autoritäten der Beerenand Schalenobstorten rühmlichst befannt.

Das Stachelbeeren-Sortiment, welches herr Maurer befitt, ift wohl das größte, was nur existirt, dasselbe zählt jest an 500 Sorten, von denen jedoch nur die wirklich echten Barietäten im Berzeichnisse ausgenommen find und verbreitet werden. Die Mehrzahl dieser Sorten ist von herrn Maurer selbst in dem "Illustrirten Handbuch der Obstlunde" besschrieben und viele derselben sind in demselben abgebildet zu finden. — Bon Johannisbeeren cultivirt herr Maurer an 40 verschiedene, von ihm im "Illustrirten Handbuch der Obstlunde" beschriebene Sorten, von Bromsbeeren 17 Sorten, auch die von uns schon früher erwähnten neuesten amerikanischen Sorten. — Diesen zahlreichen Sortimenten genannter Obstssorten schließen sich noch solche von Weinsorten, haselnüffen und Erdbeeren an, und sind es ganz besonders auch letztere, die herr Maurer in großer Auswahl der besten älteren und neuesten Sorten cultivirt.

Dag man bon einem fo erfahrenen und genauen Renner bes Beerenobftes nur richtig benannte Corten erhalt, bedarf faum einer Ermahnung.

Gartenfreunde, die sich für die Cultur des Beerenobstes speciell inz teressiren, erlauben wir uns auf die verschiedenen Schriften des Herrn Maurer ausmerksam zu machen und dieselben angelegentlichst zu empsehlen. Es sind dies folgende vortreffliche Schriften: Das "Beerenobst unserer Gärten", Stuttgart, Aue. — Monographie der Stachelbeeren von Dr. Bansner. Jena, E. Doebereiner, ein ganz vorzügliches Buch. Das "Beerenobst", als integrirender Theil des "Ilustrirten Handbuchs der Obstlunde," Ravensburg, Dorn'sche Buchhandlg., und "Cultur der Fruchtsträucher" von Futler. Weimar, B. F. Boigt, alles Bücher, die dem Berehrer des Beeren= und Schalenobstes von vielem und großem Rugen sind.

Berzeichniffe ber ausgezeichneten Maurer'ichen Beerensorten werden von der Redaction diefer Zeitung auf franco Berlangen frei zugesandt.

### Gelehrte: und Gartenbau-Bereine.

Breslau. Schlefische Gefellschaft für vaterl. Cultur. Section für Obst: und Gartenbau. Ein um die Section durch Mittheilungen über Culturen verschiedener Pflanzen 2c. wohl verdientes, practisches Mitglied berselben, welches ungenannt zu bleiben münscht, hatte einen längeren Aufsat "Ueber die Berwendung der Staudenpflanzen in Gärten und Parks" eingesendet. Es handelte derselbe über die zwedmäßige, den Regeln der Schönheit entsprechende Anpflanzung besonders härterer Stauden als Gruppen=, Rabatten= und Sinzelpflanzen, deren leichte, wenige Mühe ersfordernde Cultur und dennoch jahrelange Dauer. Es wird dieser Aufsat in dem Jahres-Berichte Ausnahme sinden.

Borgetragen murde ferner eine bem Secretair burch ein Nicht-Mitglied ber Cection gutigft überfendete Befanntmachung des früheren ichlenichen Landwirthschafts-Beamten B. Brudifch, jest in Hortontown bei New-Braunfels, Comal County, Texas, anfäßig. In berfelben mird, als auch für das Klima der Proving Chleffen geeignet, empfohlen: 1. die in Teras und weiter unter bem Ramen Bois d'arc befannte und vielfach ju undurchbrings lichen, lebendigen Beden verwendete, mit langen, scharfen Stacheln ftart bewehrte, mit ichonem buntelgrunen, in Form bem Citronenblatte nicht unahnlichen Laube verfebene Pflange, gn gleicher und babei gierender Berwendung für beutsche Partanlagen, größere, freiliegende Garten u. dgl.; 2. die Pflanzung des Edmarg Ballnufbaumes (Juglans nigra L.) megen feines ichnellen Buchfes und feiner zierlichen Belaubung, vornehmlich aber feines für allerlei Tijdlerarbeiten portrefflichen, iconen und bauerhaften Bolges wegen; 3. die in Teras aus Camen gezogenen (nicht veredelten) gang vorzügliche Früchte tragenden Pfirfifcbaume, beren Camen ftete gleich gute Früchte liefern, und endlich 4. die Camen biefer 3 Bemachfe ober junge Pflangen derfelben, in größeren ober fleineren Partieen gu ungemein billigen Breifen. Die Berfendung Diefer erfolgt am besten im Januar, mo fie bann rechtzeitig jur Ausfaat ober Anpflanzung im Mary ober April hier eintreffen murben.

herr Drahtmaaren-Jabrifant Algover hatte Zweige ber Maclura aurantiaca Nutt., welche allerdings in Nord-Amerika zu bem gleichen Zwede, wie das oben erwähnte Bois d'arc verwendet wird und wohl in Süd-Frankreich, in Deutschland jedoch nur in warmer, sehr geschützter Lage, aushält, mit zur Stelle gebracht, wies nach, daß beibe Pflanzen nicht identisch seien und sprach aus eigener Anschauung und Ersahrung über einige nordamerikanische Arten des Wallnussbaumes, die im Baterlande gebräuchlichen Berwendungsweisen ihres Holzes und über nordamerikanische Obit- und Bein-Cultur.

Beschlossen murbe: über die durch zc. Brudisch empfohlenen Gegenstände nahere, womöglich birecte Erkundigung einzuziehen, um, wenn die darauf erhaltenen Nachrichten günstigen Erfolg für unsere Provinz versprechend find, im nächsten herbste diese Angelegenheit nochmals zum Bortrage zu bringen und vielleicht eine versuchsweise Bestellung zu machen.

Der Secretair legte die der Section für die von derfelben zu der im September v. 3. in hamburg stattgehabten internationalen Gartenbau-Ausstellung eingesendeten Sortimente Aepfel und Birnen zuerkannte Pramie vor, bestehend in der silbernen Medaille nebst Certificat. Erstere wird in der Münzsammlung der Schlesischen Gesellschaft als Eigenthum der Section beponirt werden, letteres in deren Sitzungszimmer seinen Bandplat sinden.

Hern Runftgärtner Ruschel in Stolz, früher Obstbaulehrer bei der landwirthschaftlichen Lehranstalt zu Rüttli bei Bern, rühmt brieflich den Zusstand der Garten- und Obst-Cultur des Stiftes St. Florian in Ober-Oesterreich, woselbst in neuester Zeit durch den dortigen Obergürtner Joseph Rienast auch einige neue empschlenswerthe Uepfelsorten aus Samen erzielt wurden. Derselbe beantragt zugleich: ein Stamm-Register der besten und ertragreichsten Obstsorten nach einem von ihm eingesendeten Muster für die Berhältnisse Schlesiens auszuarbeiten, dasselbe an Mitglieder der Section gratis vertheilen, Nicht-Mitgliedern aber für einen entsprechend mäßigen Preis fäuslich zu überlassen und hofft, daß hiermit auch für die schlessische Obsts-Cultur so wesentlich günstige Ersolge zu erreichen sein werden, wie sich solche im Canton Bern seit der Einführung eines solchen Stamm-Rezgisters ergeben haben. Herr Major a. D. Manger hatte die Güte, das als Muster eingesendete Stamm-Register des Canton Bern zur Begutachtung und Berichterstattung zu übernehmen.

Wiederholt erinnerte der Secretair an recht baldige Einreichung der Cultur- und Beredelungs-Berichte über im letten Frühjahre durch die Section gratis vertheilte Samereien und Obst-Selreifer und mußten weitere Borlagen wegen vorgerückter Zeit der Berhandlung für nächste Sitzung vorbehalten bleiben. E. H. Müller.

Berlin. Aus bem Jahresberichte des Berliner Gartner=Bereines für 1869 entnehmen nir, daß diefer Berein auch im 2. Jahre feines Bestehens seinen Zwecken getreu: "bildend durch alle ihm zu Gebote stehenden Mittel auf seine Mitglieder einzuwirken und deren materielles Bohl nach Rraften zu forbern," thatig gewesen ift und tann wohl befriedigt auf das verfloffene Jahr zurudbliden und von der Zufunft das

Befte hoffen.

Das bei der Gründung des Bereins entworfene Statut stellte sich bald für die durch die Fortschritte des Bereines veräuderten Berhältnisse als ungenügend heraus, weshalb dasselbe einer Revision unterworfen und nach mancherlei Abänderungen und Zusätzen im October 1869 neu herzungegeben wurde.

Um seinen Mitgliedern Gelegenheit zu geben, sich mit den Fortschritten im Gebiete des Gartenwesens und der Pflanzenwissenschaft bekannt zu machen, wurden vom Bereine 8 Gartenschriften gehalten. Gemählten Bezichterstattern lag es ob, ben Inhalt der Blätter in kurzen Umriffen in den

Bereinsfigungen vorzutragen.

Ebenso ift der Berein im verfloffenen Jahre darauf bedacht gewesen, durch eine bedeutende Bereicherung der Bibliothet bildend auf feine Mit-

glieber einzuwirfen.

Ein Gleiches suchte derselbe durch Borträge aus dem Gebiete des Gartenwesens, deren im verslossenen Jahre 48 gehalten wurden, zu erzftreben und hielt er es, um die einzelnen Mitglieder mehr dazu anzuregen, für zweckmäßig, eine halbjährliche Prämitrung einzuführen, und zwar in der Beise, daß 5 P auf die drei besten Borträge so zu vertheilen seien, daß der erste mit  $2^1/_2$  P, der zweite mit  $1^1/_2$  P und der dritte mit 1 P ausgezeichnet werde, der drei folgenden Borträge aber ehrenvoller Erwähnung geschehe. In besagter Beise fand eine Prämitrung bereits zweimal statt.

Durch Einrichtung von Lehrcurfen in ber deutschen Sprache und im Beichnen, verbunden mit bem für den Gartner Nothwendigsten aus ber Mathematik, murbe den Mitgliedern hülfreiche Sand geboten, ihre Rennt-

niffe zu bereichern.

Dazu trugen nicht minder mehrere Excursionen bei, welche der Berein während des vergangenen Sommers ausstührte, sowie die dankenswerthe Freundlichkeit des Herrn Garten-Inspector Bouche, der es gestattete, während des Sommerhalbjahres für jede Bereins-Sitzung aus dem botanischen Garten abgeschnittene Pflanzen zu entnehmen. Mehrere Mitglieder waren bemüht, deren natürliche Familie zu erörtern und die Classen und Ordnungen des Linne'schen Systems abzugeben, sowie Mittheilungen über ihren Andau, ihre Cultur und Berwendung zu machen. Die Exemplare wurden sodann getrodnet und dem Bereinsherbarium übergeben, welches herr Hermann außerdem durch 168, in der Landesbaumschuse bei Potsbam gesammelte, Gehölze vermehrte.

Bon ben Erfolgen ber Bestrebungen des Bereins mögen außerdem noch

folgende Thatbestande Beugniß ablegen:

Bis zu Enbe bes Jahres 1868 murben 105, vom 1. Januar 1869

bie bahin 1870 hingegen 262 Mitgliedstarten ausgegeben.

Correspondirende Mitglieder murden im verflossenen Jahre seche ergernannt, von benen sich 1 in Freienwalde a. D., 1 in Ringelheim (Hannover), 1 in Gugtow (Pommern), 1 in Freiburg in Br., 1 in Wichorsee (Westspreußen), 1 in Mortola bei Menton (Dep. Alpos maritimes) befindet.

3m Laufe beffelben Jahres fanden 51 Berfammlungen flatt, in benen 48 Bortrage gehalten und 203 Rragen bis auf 10 erledigt murben. Der Caffenbestand ift ein befriedigender und die Bibliothet hat einen reichen Rumache von werthvollen Buthern erhalten. Borftehender furger Bericht burfte genugen, um die Bestrebungen bes noch jungen Berliner Bartner. Bereins" barguthun und durch die im verfloffenen Jahre bedeutend gefteigerte Mitgliedergahl bie Anerfennung, beren nich biefer bier erfreute, ju geigen. - Obgleich ber Berein gum großen Theil aus ifingeren Bartnern besteht und der Charafter eines Bereins "jungerer Bartner" ihm wohl auch ferner eigen bleiben wird, fo ift doch gu hoffen, dag auch altere Bartner nich mit ihm verbinden werden gu bem Bwede: "Bildung und nutliche gartuerijche Renntniffe gu verbreiten." Strebfamen jungen Bartnern bietet ju ihrer Beiterbildung ber "Berliner Gartner-Berein" die Sand, und baft befonders auch hierin andere Bereine ihm nachfolgen werden, ift ju hoffen. Es murbe feine verlorne Dube fein, wenn Gartner: und Gartenbau-Bereine auf die Ansbildung junger Gartner ihr besonderes Augenmert richteten. pielmehr burfte hierin ein mefentliches Mittel gur erfolgreichen Forderung bes Gartenbaues ju fuchen fein.

Der Borftand besteht aus den herren f. Lindemuth, Bornigender, B. herrmann, Schriftführer, Botsbamer Str. 75, C. Wredom, Ren:

bant, Ludauer Gtr. 8.

#### Die remontirende Relfe.

Deren Gefchichte, Ursprung und Cultur in Lyon. Bon Nardy, Gartner zu Lyon.

(Uebertragen aus dem Journ. de la Soc. imp. et Centrale d'Hortic. de France, Jan. 1870.)

Die remontirende Relte ift seit einer langen Reihe von Jahren das Lieblingstind des Lyoner Bublicums. Bor 30—40 Jahren tannte man nur sehr wenige Barietäten dieser Relte, die fast das ganze Jahr hindurch Blumen liesert, mährend man dieselbe jest in großer Auswahl sowohl an den Fenstern des Arbeiters in der Stadt wie auf dem Lande sieht.

Diese Relte, beren Ursprung und Geschichte nicht genau bekannt ift, erzeugt ihre ersten Blumen an ben außersten Spigen ber ersten Triebe, später tommen bieselben auch allmälig an ber Spige eines jeden Nebentriebes,

melde ber Sauptitengel erzeugt, jum Borfchein.

Die erste remontirende Relke besaß vor etwa 30 Jahren Herr Dalsmais, Gärtner zu Lyon, später Gärtner bei einem berühmten Brivatsmanne, Herrn Lecone zu Ecully bei Lyon. Diese Relke hieß Atim, sie hatte große wohlgesormte, gut gefüllte Blumen, beren Grundsarbe war weiß, lebhast roth gestreift und gestrichelt. Die Pflanze wuchs kräftig und üppig und remontirte gut. An den Blumen einiger von dieser Relke abstrammenden Exemplare hatte sich die weiße Grundsarbe in roth mehr oder weniger verändert und aus dieser Bariation erhielt man eine Barietät, die man Jupiter benannte.

Die Relle Jupiter wirb von ben meiften Phoner Gartnern in großen Maffen gezogen und vom August bis Marz sieht man dieselbe in enormer Menge auf ben Blumenmarkten ber Stadt Lhon. Auch werden große Quantitäten davon nach Grenoble, Saint-Ctienne zc. und nach dem Süden von Frankreich versandt, wohin namentlich starke mit Knospen versehene Exemplare gehen, die man in's freie Land setzt und dann davon den ganzen Winter hindurch Blumen erntet. Man hat an dieser Nelfe auszusetzen, daß sie, wie die, aus der sie entstanden, zu hoch wächst, jedoch in Rücksicht auf die große Menge Blumen, die sie erzeugt, sieht man von dieser Eigensichaft ab.

Die Sammler von remontirenden Relken in der Umgegend von Lhon besitzen jest eine große Anzahl von sehr schönen Barietäten dieser Relkensorte. Mehrere Gärtner und besonders die Herren Valmais, Armand, Schmitt, Alégatière, Boucharlat jr. und Nardy erziehen die meisten Relken für den Handel. Unter den besten Sorten sind bessonders hervorzuheben: A. Carrière, Boule de neige, Ch. Baltet, Forges de Vulcain, Hermann Stenger, Le Zouave, Mad. Genest

aîné und M. O. Beurier.

Seit 15—20 Jahren treiben einige Gärtner zu knon ganz besonders eine Remontant-Relfe, bekannt unter dem Namen Chosson, die sie deshalb auch zu diesem Zwed am meisten anziehen. Bringt man diese Nelke im October und November in ein Warmhaus, so treibt sie nach und nach während des ganzen Pinters zahlreiche Blüthenstengel, an deren Spize 1—3 rothe Blumen erscheinen die, lang gestielt, zu Bouquets sehr gesucht werden. — Sind die Blumen verblüht oder abgepflückt, so gehen die Blüthenstengel zurück und neue treiben unten an der Pflanze wieder aus. Leider ist jetzt diese Nelkensorte fast verschwunden. Die übrigen zahlreichen Barietäten der Remontantnelke werden viel vermehrt und sind deren Plumen auch durchgängig schöner, als die der alten Nelke Chosson und erscheinen während des ganzen Winters.

Bon 1845—1850 hat sich herr Alégatiere, Gartner zu Lyon, ber ganz besonders die Remontantnelke cultivirt, bestrebt, eine Nelke zu erzielen, beren Blüthenstengel weniger hoch wachsen, als die der Relken Mahon, Atim 2c., und ist es ihm auch gelungen, eine Remontant-Relke zu erziehen, Madame Alégatiere, die niedrig bleibt. Diese Relke, die nur 30—40 Centim. hoch wächst, hat rothe Blumen, von der dann sehr bald zahlreiche andere niedrig bleibende Barietäten entstanden, und so hat man jetst

ebenso viele hochwachsende wie niedrig bleibende Gorten.

Bie herr Alégatière hat auch herr Boucharlat jr., ein intelligenter Nelkenzüchter, in neuester Zeit ganz ausgezeichnet schöne Zwergformen-Barietaten gezüchtet. Dem Ersteren verbanken wir die erste Remontant-Relke und bann viele sehr schöne Barietäten, unter denen besonders Coquelicot hervorzuheben ist. Es ist eine hoch und starkwüchsige Sorte, die sich sehr verästelt und eine Menge lebhaftrother Blumen von schönster Form erzeugt. Herrn Boucharlat verdanken wir ganz besonders unter vielen anderen schönen Sorten die Nelke Marguerite Bonnet, die mit vielen vom Berfasser übeger Abhandlung gezüchteten Barietäten von herrn Boucharlat im

Frühjahre 1869 in ben Sanbel tamen. Die Marguerite Bonnet ift fartwuchfig, wird 35-30 Centim. boch und erzeugt zahlreiche, große und icone weiße Blumen.

Gin niedriger Buchs im Allgemeinen, eine ftarte Beraftelung, fteife Bluthenstengel, fo bag biefe fich ohne Blumenstabe halten, find bie Sauptcharaftere, welche bie Zwergformen ber Remontantnellen por ben höher

machfenden bevorzugen.

Bas nun die Cultur anbetrifft, fo moge Folgendes ermahnt werden: Die Stedlinge fängt man gewöhnlich im September und October ju machen an. Dan ftedt biefelben in Reihen auf einem Diftbeetfaften mit leichter Erbe ober auch auf ein Beet in einem Saufe. Rachbem bie Stedlinge gestedt find, werden die Genfter aufgelegt und fest verschloffen und bei noch etwa fehr hellem Sonnenschein wird beschattet. Gewöhnlich haben die Stedlinge nach 30-35 Tagen Burgeln und wenn die Stedlinge nicht zu bicht an einander geftedt find, fo tann man fie mabrend bes Wintere im Beete laffen und nimmt fie bann erft im Dar; ober April heraus, um fie in's freie Sand ju pflangen. Benn bie Stedlinge angewurzelt find, fo muß man benfelben häufig Luft gutommen laffen und fie allmälig für die freie Luft abharten. Sind aber im Begentheil die Sted: linge fehr bicht geftedt worden, fo muffen fie, fobalb fie Burgeln gemacht haben, herausgenommen und auf ein Beet, welches geluftet merben tann, gepflangt werden. Auf diefe lette Beife erhalt man auch die fraftigften Bflangen.

Die für ben Blat-Bertauf und zum Export bestimmten Stedlinge werben im Monat Februar, Marz bis auf 3-5 Blatter eingestutt, damit

fich die Pflanzchen von unten auf verzweigen.

Ende Marz, sobald es die Witterung erlaubt, pflanzt man die Stedlingspflanzen auf ein Beet im Freien, bas aus einer guten, tief gelockerten Gartenerde bestehen und gut gedüngt sein muß. Wenn thunlich, wähle man ein recht luftig gelegenes Beet für die Nelten. Tritt Trockenheit ein, so ist ein öfteres nachhaltiges Begießen der Pflanzen von großem Ruten. Je nachdem man die Nelten früh oder spät zur Blüthe haben will, werden die Pflanzen gestutt und von August ab beginnt man mit dem Einpflanzen berselben in Töpfe, wobei man stets die am weitesten vorgeruckten nimmt.

Das Einsetzen der Relten in Töpfe für den Localvertauf, wie das Bersenden berselben nach entfernten Orten, vertragen die Relten febr gut und tann man ihnen felbst im Berhältniß zu ihrer Starte fleine Topfe geben, nur muß man die Burgeln so viel als möglich zu schonen suchen.

#### Die Canna-Arten und Barietaten.

(Bon Grn. Rafarin in ber Rev. hortic. No. 2. 1870.)

Die Gattung Canna murbe von Linné aufgestellt und zur 1. Claffe, 1. Ordnung feines Spftems gezählt, mahrend fie in Juffien's natürlichem Spfteme eine eigene Familie, die Cannew, nach Bilbenow Cannacem bilbet. Da man die Stengel ber Canna mit benen einer gewissen Rohrart vers gleicht, leiteten die Etymologen das Wort Canna aus dem Griechischen Karra ober Celtischen Cann ab, und behaupten, daß die französische Benennung basilier falsches Zuderrohr bedeute.

3m Jahre 1576 führt Charles de l'Ecluse (Clusius) die Canna indica als eine in Spanien zuerst cultivirte Pflanze auf. Dieselbe foll von Indien nach Spanien, wohin sie von Amerika eingeführt wurde, ge-

fommen fein.

Die Geschichte ber Canna sehrt uns, daß im 17. Jahrhundert nur die Canna indica L. und die C. angustisolia L. in Europa bekannt waren. Im 18. Jahrhundert wurden unsere Sammlungen bereichert mit den C. glauca Rosc., C. speciosa Rosc., C. coccinea Ait., flaccida Salisb. und einigen Barietäten dieser Arten; erst seit dem Ansange des 19. Jahrhunderts wurde eine ziemliche Anzahl neuer Arten bekannt, wie z. B. die C. discolor Lindl., so besieht wegen ihrer rothschattirten Blattränder, C. edulis R. et P. (mit eßbaren Rhizomen); C. aurantiaca Rosc., C. limbata Rosc., C. nepaulensis Wall., C. musæsolia Année; C. Warscewiczii Otto et Dietr., C. liliissora, C. iridisora R. et P., die durch natürliche oder künstliche Bestruchtung wieder eine Anzahl Hybriden erzeugt haben, welche meistens von Herrn Andrée in Paris (der es zuerst versucht hat die Canna in Paris im freien Lande zu custiviren), Herren Chaté Sohn, Barillet, Lierval, Rantonnet, Chrétien, Sisley 2c. erzogen worden sind.

Die Canna gehören jest in Folge ihres so schönen Sabitus und ihrer schönen Blätter zu den beliebtesten Decorationspflanzen der Gärten während bes Sommers. Es giebt auch keine andere Pflanzenart, die sich mit der Canna hinsichtlich ihrer großen, glänzend grünen, oft metallartig schimmernden Blätter, ihres dankbaren Blühens wegen und hinsichtlich ihrer Ausdauer messen könnte.

Die Canna lieben einen nahrhaften, fetten, naffen Boden und nas mentlich viel Baffer mahrend ber Commerzeit, und um fie recht uppig

wachsen zu machen, ein öfteres Begiegen mit fluffigem Dunger.

Die Ueberwinterung ber Canna ift fehr einfach, man hebt die Knollen ober Rhizomen mit Gintritt bes Frostes aus ber Erde und übermintert fie an einem fuhlen trodnen Orte, ahnlich wie die Dahlien ober Georginen.

In den Garten verwendet man die Canna, sowohl die Arten wie Abarten, theils als Einzelpflanzen oder in Gruppen auf Rafen, bann zur Bekleidung von Teichen oder Baffins oder als Einfaffung um höher wachsende Blattpflanzengruppen.

Die am meisten von Herrn Barillet zu Massis in den Squares der Stadt Paris verwendeten Canna-Barietäten sind: C. nigricans (Année, 1862,) die eine Höhe von 2 oft  $2^1/_2$  Meter erreicht. Dieselbe wird als Mittelpstanze genommen. Ihre Blätter sind schwärzlich, purpur verwaschen. Um diese herum in C. Annei (Année 1848), gepflanzt, die eine Höhe von  $1^1/_2$  Meter erreicht und deren Blätter bläulich grün sind. Als Begrenzung dieser Gruppe ist C. hybrida zebrina (Lierval 1858,) benust, die nur

hochstens 1 Meter hoch wird und beren grune Blatter purpur-zebraartig

Als fehr empfehlenswerthe Canna-Gruppen möchten wir folgenbe

Bufammenftellung vorschlagen:

1. 3m Centrum Canna hybrida atronigricans (Barillet 1864), Stengel schwärzlich braun, metallartig glanzend; Blumen roth, orange schattirt.

2. In ber 2. Reihe Canna hybrida Pie IX. (Rantonnet 1863); Stengel 1 bis 11/10 Wieter hoch; Blätter grün, blaulich schillernd; Blumen

fehr gahlreich, gelb, dunkelorange ichattirt.

3. In dritter Reihe oder als Begrenzung C. hybrida Bihorelli (Chretien 1866); Stengel purpurroth, von 88 Centim. bis 1 Meter hoch; Blätter mittelgroß, grün, schwärzlich brau nüancirt; Blumen sehr zahlreich, brillant dunkstroth. In das Beet oder die Gruppe sehr groß, so kann man die Canna der ersten Reihe in Töpfen sassen. Um zu verhindern, daß sie nicht zu hoch werden, pflanze man mehrere Reihen von jeder Barietät und umgebe das Ganze noch mit Gnaphalium orientale Lin., Centaurea Cineraria L. (Centaurea candidissima Hort.); Cineraria maritima Lin.

Auger ben oben genannten Canna empfehlen wir ben Bflanzenfreunden noch folgende, die fich burch ichonen Buchs und ichone Blatter auszeichnen.

Canna hybrida Prémices de Nice (Année), 1 Meter und mehr hoch; Blatter blaulich grun; Blumen groß, ziemlich gablreich, gelb, lache: farben vermachsen, zuweilen buntler gefledt. - Canna hybrida Portei, (Barill. 1873), 1 Meter und mehr hoch; Blatter rothlich, Blumen roth. - Canna hybrida van Houttei (Lierv. 1861), 11/2 Meter hoch; Blatter bunkelgrun mit fcmarglichen Rippen und bunkelbraunen Streifen. - Canna hybrida zebrina nana (Anné 1861), 1/2 Meter hoch. Blatter grun, fcmarglich purpur gestrichelt. - Canna hybrida Depute Henon (Lisley 1866), 80 Centim. bie 1 Deter hoch; Blatter blaugrun. Canna hybrida spectabilis (Barill. 1864), 60 Centim. hoch; Blätter gart grün. - Canna hybrida Warscewiczoides (Année 1860), 1 Meter hoch, Blätter grun, purpur vermaschen. - Canna hybrida Jean Vandaël (Sisley 1869), 1 Meter 10 Centim. hod; Blatter blau-grun. -Canna hybrida Senateur Chévreau (Chretien 1869), 1 Deter 20 Centim, hoch: Blatter buntelgrun; Blumen orange, weinroth vermafchen. - Canna hybrida Barilletei (Chaté 1868), 21/2 Meter hoch; Blätter fehr groß, duntelgrun, intenfiv roth verwaschen, Blumen orange roth. -Canna hybrida Amelie (Menroeau 1864), 11/2 Meter hoch; Blatter blaulid grun; Blumen ziemlich groß, licht gelb, carmin roth gezeichnet und orange Schein.

#### Maclura aurantiaca.

Die Maclura aurantiaca ift ein hubscher Strauch oder halbbaum und in den meisten Garten wohl befannt, ale Synonym wird Morus

tinctoria L. von mehreren Antoren angegeben; Anttall ftellte jedoch mit dieser Art eine neue Gattung auf und nannte fie Maclura. Daß die Früchte egbar find, ist wohl gleichfalls bekannt, ebenso, daß das Holz gelb farbt.

In dem Berichte über die Hamburger Gartenbau-Ausstellung in der "Samburger Gartenzeitung (1869. 11 Heft, S. 494) lese ich, daß unter den von dem Gartenbau-Berein zu Bozen ausgestellten herrlichen Früchten auch Früchte der Osagenorange, Maclura aurantiaca, sich befanden. Da es mir nicht klar ift, wie eine Morus-Art (also Maulbeerbaum) eine pomerranzenartige Frucht geben kann, so ersuche ich den Berkasser des Aufsates gefälligst um Belchrung.

Rachschrift der Redaction: Folgendes über diesen Baum möge Ihnen zur Besehrung dienen: die Maclura Nutt. gehört zu den Reffelzgewächsen, sonst zu Morus gerechnet, deren Art M. aurantiaca Nutt., Osgenorange, ist ein aus Luisana stammender Baum, mit zusammengezseten, viel klebrigen Milchsaft enthaltenden Früchten von der Größe einer Bomeranze und sehr elastischem, festen, von den dortigen Indianern zur Fertigung von Bogen benutztem Holze, zur Fütterung der Seidenraupe dienlichen Blättern. Sie wird in Nordamerika zu Hecken benutzt und könnte

ju diefem Zwed wohl auch in dem mittleren Deutschland bienen.

Berr Dr. S. B. Bempp in St. Louis am Miffouri theilte por einer Reihe von Jahren in ber "Allgem. Gartengtg." von Dito & Dies trich Folgendes über diesen wichtigen Baum mit: "Die Maclura aurantiaca oder Djage-Drange, wie fie in ihrem Baterlande heift, machft wild fehr häufig im füdlichen Theile des Staates Arcanfas. Es ift ein auffallend iconer Baum, beffen Blatter benen ber Drange fehr ahnlich find, aber noch glatter und glangender, wie hellgrun ladirt. Gie machit fehr uppig, erreicht eine Sobe von 30-40 fuß und bilbet eine fich weit ausbreitenbe Rrone. Die Blumen find tlein, unansehnlich, von einer blaggrunen Farbe. Die weiblichen gleichen einer tleinen Rugel. Die Frucht ift in Grofe und Form einer Drange ahnlich, gelb bei voller Reife, rauh an ber Dberflache, nicht unahnlich bem Samen der Blatane. Gie hangt bie gum October und giebt bem Baume eine auffallende Rierde. Diefer Baum, ber jest häufig gepflanzt wird, fam querft von einem Dorfe der Dfage-Indianer in die nordameritanischen Garten und baher ber Rame Dfage-Drange, in Bemeinschaft mit bem Meufern ber Frucht und Blatter fein Boltename. Das Bolg ift voll Mildfaft und ber Baum wird von feinem Infect angegriffen. In ben Bereinigten Staaten find in ben verfchiedenen Theilen Berfuche gemacht worden, lebende Seden von ihr zu giehen und hat man in ben fublichen Wegenden hochft gunftige Refultate erzielt. tann nach ben jetigen Beobachtungen angenommen werben, baf die Maclura überall gebeihen mird, mo ber Bein im Freien ohne Schut reift. Dfage=Drange hat, wenn fie als Gartenpflange behandelt wird, manche ausgezeichnete Eigenschaften. Gie ift fraftig, rafch machfend und nicht fonell absterbend. Gie macht einen Ueberfluß an Zweigen, verträgt bas Befoneiden vollfommen gut, ift ju allen Zeiten mit einer großen Menge Dornen verfeben und ihre glatten glangenden Blatter geben ihr ein herrliches Ansehen. Sie nimmt mit jedem Boben vorlieb und bilbet in furger Beit eine undurchdringliche Sede, indem die rasch emporschießenden Zweige aller Regelmäßigkeit ein Ende machen. — Die Fortpflanzung kann durch Samen und Burzelstedlinge geschehen. Die Burzeln schneibet man in 3-4" lange Stücke und diese werden wie die jungen Stämmchen verpflanzt, so daß das obere Ende eben noch von der Erde bedeckt wird.

Es mare jedenfalls intereffant zu erfahren, ob und wo in Deutschland bie Maclura aurantiaca ale Gartenpflanze benutt worden ift und an

melden Orten Deutschlands fie unsere Winter im Freien anehalt.

# Aepfelreifer zum Bertheilen.

Herr Professor Koch macht in ber Wochenschrift des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in ben Königl. preusischen Staaten Rr. 8 bekannt, doß der Freiherr von Bose auf Emmaburg bei Laasphe in Westphalen im Beste der Aepfelsorten ist, welche in dem Obstgarten zu Chiswis bei London von Seiten der königlichen Gartenbau-Geselschaft in London cultivirt werden, und ist Herr von Bose gern bereit, Pfropfreiser davon an Alle die, welche sich für englische, bei uns zum großen Theil wenig oder gar nicht bekannte Aepfel interessiren, unentgeltlich abzugeben. Es ist Herrn Professor Koch das Berzeichnis der abgebbaren Sorten zugesandt worden und hat derselbe es in der Wochenschrift zur weiteren Kenntniß gebracht. Wir erlauben uns auch, den Lesern der "Hamburger Gartenzeitung" dieses Berzeichniß mitzutheilen und ersuchen alle diesenigen, welche von der Freundlichkeit des Freiherrn von Bose Gebrauch machen wollen, sich direct unter obiger Adresse an ihn zu wenden.

Isle of Wight pipin. Lewis incomparable. Winter-pearmain. Hambledon-deux-ans. Monk's Codlin. Winter Strawberry. Beauty of Kent. Lamb-abtey pearmain. Brabant Bellefleur. Adam's pearmain. Mannigton pearmain. Early Strawberry. Grange's pearmin. Devonshire quarrendon. Martin nonpareil. Royale d'Angleterre. Ashmed's Kernel. Alfriston. Margil.

Early crofton.
Rawless Jeanett.
Avril.
King.
Keddleston pearmain.
Irish peach.
Bess pole.
Early Joë.
Boston russet.
Scarlet-golden russet.
Peck's pleasant.

# Ueber die Anzucht neuer Kartoffelforten.

herr R. Lange theilt über die Unzucht neuer Rartoffelforten in ber von Dr. Udo Schwarzwäller herausgegebenen neuen Zeitschrift fur beutsche

Spiritusfabritanten folgendes Beachtenswerthe mit:

Ber Spielarten von gemiffen Bflangen ergieben will, muß Musigaten von beren Samen machen. Das weiß feit von Mons jeder Bomolog. wenn es auch nicht gerade die absonderliche Theorie diefes Mannes zu ber feinigen machen möchte. Ber alfo neue Rartoffeln gewinnen will, muß Ausfaaten von den Samen ihrer Beeren machen. Aber daß er ja nicht mehr ale eine Beere jeder Gorte ju feinem Berfuche vermende, benn jedes ber 12-400 Rernlein einer Beere giebt eine fogenannte neue Gorte, ein Individuum, einzelartiges Wefen; und mer den Raum und die Bflanggeit dazu aufwenden wollte, der fonnte auf einem einzigen Aderstücke 25-30,000 neue Sorten in einem einzigen Jahre erziehen. Diifchte er nun den Samen vieler Beeren durcheinander und nehme biefe Beeren nicht einmal von einer einzigen Gorte, daß mußte ein ichoner Difdmafc von roth, gelb, blau, weiß und bunt geben, der mahrhaftig ichmerlich ber Drube lohnte. Seinen Samen durfte man alfo beffer aus einer Beere einer recht guten, recht tragbaren, recht mehlreichen, recht absonderlich gefärbten, recht eigens thumlich feimenden ober blubenden Corte nehmen, und durfte fich bann, weil größtentheils eine größere ober fleinere Familienabnlichfeit an ber Sorte haftet, mit einiger Bahricheinlichfeit mehrerer gemiffer Eigenthumlich teiten im Boraus verfichert halten fonnen. Den Samen in den Beeren felbft aber brudt man entweder gleich im Berbfte aus ben faulig erweichten, etwas nach Erdbeeren riechenden Gafthullen heraus und ftreut ihn reibens weife auf verschiedene Beete des Gartenlandes oder man gerdrudt bie teichig werbenden Beeren gleich mit etwas Erde und ftreut dann im nachiten Fruhjahre biefe Erde oben auf die Diftbeete ober auch in Blumenaiche.

Die ersten Kartoffelsaaten habe ich in's freie Land gemacht, bin ber Natur einfach gefolgt, habe aber nur winzig tleine erbien- bis haselnußgroße Knollen an einzelnen nicht zu dicht stehenden Pflänzchen erzielt, die erst wieder ein Jahr lang cultivirt werden mußten, um dann volltommen ausgewachsene Knollen zu liefern. Bei biefer Saatweise habe ich aber anch mehrsach die eigenthümliche Beobachtung machen können, daß die in Reihen aufgewachsenen, ungehäufelt bleibenden Saatpflanzen aus dem ersten und zweiten Blattwinkel dunne Burzein nach dem Erdboden hin abtreiben und am Ende dieser Burzelchen mehrere grünlich brauntiche Knöllchen wie in einem Neste unten auf dem Boden zusammenliegend erzeugten, welche wieder statt der Augen der Knollen kleine grünliche Blättchen hervordrachten, die also unterirdische Nebenzweige mit bedeutender Stärkemehlablagerung in den sich tüchtig mehrenden Fleischzellen waren.

In fpaterer Beit aber habe ich gewöhnlich meine Saaten fruhzeitig (im Februar) in großere Blumentopfe gebracht, wobei regelmäßig nach 3-4 Wochen die erften Pflangden mit zwei mimperig behaarten Samen= lappchen gum Borichein famen. Diefe Bflangen ließ ich rubig fortmachfen, obgleich fie ihre giemliche Behaarung und die rundlichen, gangrandigen Blatter taum ale Rartoffelpflangen naber tennzeichnete, bie etwa das fechfte Blatt Afterblätten am Blattstiel zeigte und nunmehr feine Bertheilung beutlicher voransfeben lieft. Gind die Bflangen foweit gedieben, dann ift's rathlich, fie meiter zu verpflangen; ipindeln fie etwas, mas fie gern thun, dann murden die langeren, dunnen Stengel rund gebogen, jo mit Erbe bededt, daß fie fich blos etwa 4 Endblätichen über dem Boden erhoben. Go fortgepflangte Caatiode machfen felbit bei ziemlicher Berletung ber Burgel leicht an und fint bei mir mehrmals im felben Jahre noch gu Knospen und Bluthen gediehen, haben felbft mitunter Anollen von 10-15 Loth geliefert, ja, haben fogar zweimal im erften Jahre wieder reife Caatbeeren hervorgebracht. Beim Berpflanzen aus dem Topfe hat nich außerdem noch einzeln gezeigt, daß fecheblattrige Caatpflanzchen ichon 2, 3 und mehr bis linfengroße, weiße Anöllchen an ihren dunnen Wurgeln hatten. Neuerdinge aber laffe ich die Beeren in der dunnen fie umgebenden Saut teigig und runglich werben, um die vielen Camentorner gufam: men gu trodnen, und hebe biefe bann, nach Diutterforte und Jahrgang auf bem umhüllenden Papier genau verzeichnet, mehrere Jahre auf. Bis 6 Jahr behalt jo eingetrodneter, gehörig reifer und abgefallener Came feine Reimfahiafeit, bei ber es bann gang in meiner Digcht fteht, auch nach nicht beerenreichen, trodenen Jahren Caatverfuche ju machen.

Die Sauptsache bei allen diesen Staatversuchen aber bleibt, gleich beim Berausnehmen der einjährigen, fortgepflanzten Sämmlinge alle diejenigen schonungslos in's Schweinefutter zu werfen, deren Knollen zuweit vom oder zu nahe am Stod liegen, zu flein blieben, zu wenig zahlreich sind, zu viel fortquedende weiße Zaserwurzel treiben, furz, deren Stöde als neue Individuen oder neue Sorten schon bemeitliche Unarten zeigen. Da gilt's, strenges Gericht über Unarten halten und sich nicht lange auf dem Felde mit soichen Unarten herumzuplagen, die unausrottbar an den Sorten haften. Wie viel hundert Samenstöde habe ich nicht als Schweinefutter wegges worsen! Habe ich doch neben ihnen nicht weniger als 365 neue, Bessers versprechende Sorten im Felde neben den übrigen Sortimentskartosseln seitwa 30 Jahren durchprobirt und unter genauester Buchführung, Maße und Gewichts-Berechnungs-Angaben alle wieder die nahe an 30 in ihrer

Art ausgezeichnete Sorten in Abgang gebracht. Und welche Qual und wie wichtige hoffnungen haben mir nicht allein die gutartig werdenden Sämlinge von Klotsich' Bastardzuckerkartoffeln gemacht, von denen ich schließe lich boch blos einen einzigen aus fast 40 als preiswürdig fortcultirt habe.

Nun behaupte ich aber auch, bessere Speisekartosseln zu besitzen, als sie auf den Tisch der Fürsten und Könige kommen. Wenigstens wurde die Königs-Speisekartossel, die ich aus Botsdam erhielt, als sie bei dreimaliger Probe in drei verschiedenen Jahren von drei Schiedsrichtern in Geschmach und Einträglichkeit hinter zwei Sämlingen zurücktand, ohne weitere Nachssicht aus meinem Sortiment gestrichen. — Denn nicht der ist ein wahrer Kartosselzüchter, der ein großes Sortiment gedankenlos und ohne Kritik weiterbaut, sondern der aus hunderten von Sorten das Gute herausprüft und das Beste behält.

## Die neue Gespinnftpflanze Ramé.

Mehre Fachschriften haben letter Zeit über diese wichtige Pflanze Mittheilungen gebracht und da vielleicht mancher der verehrten Leser der "Hamburger Gartenzeitung" noch nichts Näheres über diese Pflanze gezlesen hat, so erlauben wir uns, dassenige, was wir darüber erfahren, hier mitzutheilen, um so mehr, da auf der Hamburger internationalen Gartenbau-Ausstellung diese Pflanze von den Herren Paul Lagae, Zeule, in Belgien, und Herrn E. L. Karich in Bremen unter der Bezeichnung "neue Gespinnstpflanze" ausgestellt gewesen war (vergleiche S. 541 des vorigen Jahra.)

Die neue Gespinnstpflanze, unter dem Namen Ramé bekannt, ift in jüngster Zeit in dem südlichen Theile der Bereinigten Staaten Nordamerikas vielsach in Eultur genommen worden. Dieselbe ist ursprünglich auf der Insel Java zu Hause, gelangte schon im Jahre 1844 nach Europa und ist als Boehmeria tenacissima in den botanischen Gärten bekannt. Die Pflanze zeichnet sich durch Schönheit und Stärke ihrer Faser aus und erregte daher in Europa in gewerblichen Kreisen mehrsach Aussehen. Seit ungefähr 20 Jahren hob sich ihre Cultur in Oftindien ganz außerordentlich, so daß jährlich ein bedeutendes Quantum nach Europa gelangte, wo es häusig zu Stoffen verarbeitet wurde, welche sich durch seine Qualität, bessondere Stärke, Schönheit, Vollendung eine dem feinsten Leinen ähnliche Textur und einen schönen Seidenglanz auszeichneten.

Die Ginführung ber Ramé in Nordamerika geschah im Frühjahr 1867 auf Beranlassung verschiedener europäischer Fabriken. Gegenwärtig betrachtet man dort die Faser ber Boehmeria tenacissima in vieler hinsicht als besser wie die der meisten andern Gespinnstpflanzen, jedenfalls aber als außerordentlich werthvoll für die Manusactur. Schon jetzt kann die Nachfrage aus der alten Welt kaum befriedigt werden. Als Borzüge dieser Bflanze gegenüber der Baumwolle und anderen Nutzgewächsen wird nach amerikanischen Berichten Folgendes geltend gemacht: Es eignen sich Boden und Bitterung ber Gubftaaten gang vorzüglich für ihren Anban, welche einen loderen Canbboden und ein gemäßigtes Rlima verlangt. Ueberall, wo Baumwolle wachft, ift auch die Cultur der Rame vollständig gefichert; es ift aber tein Zweifel baran, baf fie auch überhaupt in Begenden gemagigter Simmeleftriche gang gut gebeiht, wie diefes ja die Berfuche in Deutschland jur Benuge bemiefen haben. Da fich gegenwärtig bie Debr. gahl der Landwirthe und Pflanger in den Gudftaaten Rordameritas in Berhaltniffen befinden, welche fie bie großen Ausgaben fur bie Baumwolls und Rudercultur icheuen laffen, fo haben fie fich gerabe mit Borliebe auf Diejenige ber Rame geworfen, welche weber burch die Bitterung leidet, noch, fo viel bis jest befannt ift, durch irgend ein Infett. Eine Ramepflanzung verlangt nur geringes Unlagecapital und wenige Bearbeitungs. toften; ba bie Bflange mehrjährig ift, fo bedarf fie auch nicht jebes Jahr erneuerter Bestellung. Ueberall in den Gudftaaten fann die Rame, breis mal im Jahr geerntet merden und es tragt der Acter ungefahr 900 bis 1200 %, mas einen jahrlichen Durchichnittsertrag von beinahe 3000 % Robiafer ausmacht, von der gegenwärtig in Guropa bas 2 10 Cente werth ift. Bei der Bubereitung der Fafer findet ein Berluft von ungefahr ber Salfte ftatt, mabrend der Berth fich bann auf 65 Cente per 100 % erhöht. Coon hiernach mußte Die Rame, welche nur geringe Bearbeitung verlangt, eine der vortheilhafteften Rutpflangen fein. Die fpinnreif aubes reiteten Safer find fehr fchon weiß, fanft umd glangend, fo bag fie im Mussehen der besten Robseide nichts nachgiebt; nebenbei ift fie ftarter als ber festefte Rlache und nimmt die ichwierigsten Farbungen an, ohne etwas von ihrer Starte oder ihrem Glange gu verlieren.

Für den Unbau ift ein reicher tiefer Sandboden ber geeignetfte, und gwar thut man am beften, die erfte Unlage in Pflangenbeeten mahrzunehmen, morin die Stedlinge fich bis zu einer gewiffen Sobe entwideln. 3m Relbe gedeiht fodann die Pflange in jedem einigermagen guten leichten Boben. Cobald die Stengel eine Sohe ven 6-8' erreicht haben, find fie gur Ernte reif; im Nothfall fann aber die Pflange noch eine Boche ober langer ohne Schaben im Felbe bleiben. Bum Abichneiden ber Stengel bedient man nich eines gang gewöhnlichen Deffers und hat nur darauf zu feben, baß fie nicht gang bicht am Boben abgeschnitten werben. Statt beffen tann man auch die gangen Stengel ausziehen, wie beim Banf, wenn fie noch nicht zu troden find, eine Arbeit, welche fast noch leichter gu vollgieben ift und auch eine beffere und langere gafer liefert. Bur meiteren Bearbeitung dient jede gewöhnliche Flachsbreche oder eine ber neuern befferen Rlachebrechmaschinen. Für den Berfauf wird die gafer in Bundel und biefe in Cade oder Ballen gepadt, wie Baumwolle. Die Rame fann ju jeder Beftellungezeit im Bahr angebaut werden, jedoch halt man bie Bruhjahreaussaat fur die geeignetfte und befte. Ralte thut ihr nichte, fobald nicht ber Boden bie über 6 Boll Tiefe anofriert und biefer Froft nicht mehre Tage bintereinander anhalt.

Bu bemerten ift noch, baft die Rame nicht, wie irrthumlich haufig angenommen mird, identiich ift mit dem befannten Chinagrafe; fie gehort zwar an berfelben Pflangenfamilie, fieht aber in einer andern Didnung. Das Chinagras with burch Samen fortgepflanzt, verlangt eine schwierigere Beschandlung und die Faser ist weit geringer, als diejenige der Ramé. Legteres läßt sich blos durch Wurzelschößlinge fortpflanzen und liefert das seinste Geppunnt von Urticeen. Wegen Bezugs von Wurzelschößlingen oder wegen näherer Austunft kann man sich an das k. k. österreichische Consulat, Herrn A. Bader in New-Orleans, oder an die Firma J. Bruckner, 104 Gravier Street, daselbst wenden.

# Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

München. Die Bayerische Gartenbau = Gesellschaft in München veranstaltet zwischen dem 1. und 8. Mai 1870 eine allgemeine Blumen = Aussiellung. Dem uns vorliegenden Programm zu derselben entnehmen wir Folgendes:

Die Eröffnung diefer Ausstellung von Garten-Erzeugniffen aller Art erfolgt am Countag, den 1. Dai, Diorgens 10 Uhr, ber Schluß am 8. Dai,

Abende 7. Uhr.

Alle Gartenbesiter und Borftande werden vom Ausschusse eingeladen, burch umfaffende Betheiligung in freudigem Zusammenwirken eine Ausstellung ju schaffen, die der Garten-Cultur in Baiern zur Ehre und zum

Bortheil gereicht.

Das Programm, auf Ausscheidung der Preisbewerbungen von Garten-Borftänden, Handelsgärtnern und Gemeinschaften von Gartnern bantt, durfte den verschiedensten Pflanzenzuchtern im großen und kleinen Maßestabe Gelegenheit bieten, ihre Erzeugnisse entsprechend zur Geltung zu bringen. Döchte doch allgemeiner denn je keine Anstrengung geschent werden, dem Gartenbau mehr und mehr Freunde zu erwerben!

Diejenigen herren, welche gesonnen find, die Ausstellung zu beschieden, wollen sobald als möglich, wenigstens aber acht Tage vor der Eröffnung, unter Angabe des etwaigen Raumbedürfnisses für einzeln ftehende Bflanzen und Gruppen, dem Ausschuffe gefälligst Anzeige machen. Den hiesigen Ausstellern bleibt die Ausstellung ihrer Pflanzen selbst überlassen, dieselben haben sich aber den planmäßigen Anordnungen der "Ausstellungs-Com-

miffion" des Musichuffes ju unterwerfen.

Die Gesellschaft hat eine Menge von Preisen zu freier Bewerbung ausgesetzt und bestimmt, daß beren gange oder theilmeise Eitheilung von bem absoluten Berthe der zur Preisbewerbung gebrachten Gegenstände ab=

hange und dem Ermeffen des Schiedegerichte anheimgestellt fei.

So find Preise bestimmt für neu eingeführte Pflanzen, für Pflanzen im ausgezeichneten Culturzustande, für inländische Erzeugung neuer floristische werthvoller Blumen-Barietäten und Hybriden, für Pflanzen-geographische Gruppen, für Zierpflanzen-Gruppen, als: Palmen, Araliaceen, Dracanen, Coniferen, Alpenpflanzen, für eine Sammlung von Wasserpflanzen, für eine ichone Zusammenstellung von Schling-Gewächsen, welche sich zur Aussichmudung von Zimmern und Gewächshäusern zur erften Frühlingszeit

eignen, wobei jede Art in der ihr besonders zusommenden Berwendungsweise, in Form von Guirlanden und Festons an Lauben, Blumentischen,
Schirmen 2c. gezeigt wird; für Sammlungen einzelner Zierpflanzen-Gez
schlechter, als sur Camellien, Rhododendron arboreum und hybridum,
indische Azaleen, pontische Azaleen, Rosen, Orchideen, Eriken und Spacrideen, Orangenbäumchen mit Früchten und Myrthen in Blüthe, englische
und französische Pelargonien (Fancy, Odier 2c.), Scharlach-Pelargonien,
Blumen-Zwiedeln und Knollengewächse, Calceolarien, Cinerarien, Aurikeln
in ausgewählten Barietäten, Levlojen (Winter-, Sommer-) und Golblack in
vollkommener Ausbildung, Relken, Berbenen, Biolen, Fetunien und Sommerblumen; serner für Sammlungen von Ruspflanzen, für correcte Romenclatur, dann für abgeschnittene Blumen in geschmackvoller Zusammenstellung,
getriebene Gemüse, getriebene Früchte, Obstbäume, Eerkzeuge 2c.
Räheres ist aus dem im März erschienenn Programm zu ersehen, das
wir den sich dafür Interessirenden gern mittheilen.

# Die königl. Gartner-Lehranstalt zu Potsdam.

Ginem von herrn Inspector Bouché erstatteten, in der Bochenschrift bes Bereins zur Beforderung bes Gartenbaues in den tonigl. preugischen Staaten peroffentlichten Berichte entnehmen wir Folgendes über biefe por-

zügliche Lehranstalt.

Seit der erfolgten Reorganisation der t. Gartner-Lehranstalt werben nicht mehr, wie ehemals, junge Leute als Lehrlinge, sondern nur jolche aufgenommen, die ihren practischen Lehrcursus in einer renommirten Gartnerei nicht nur vollendet haben muffen, sondern auch nach demselben als Gehülfen fungirt haben können, um sich in jener Anstalt die dem Gartner so nöthigen wissenschaftlichen Kenntnisse zu erwerben, so wird während ihres dortigen Aufenthaltes ganz besonders auf die wissenschaftliche und kunstlerische Ausbildung gesehen.

Bei ben vielen Unterrichtsstunden ift es selbstverständlich, daß bie practifchen Arbeiten und die damit verbundenen Ginübungen in ben Sin= tergrund treten; dennoch aber werden die Eleven, wenn es die vom Unter-richt freien Stunden und Tage gestatten, in ben verschiedenen Revieren ber

fonigl. Bofgarten practifch beichaftigt und weiter ausgebildet.

In Bezug auf die verschiedenen Lehrgegenstände, in benen die Cleven unterrichtet werden, fei erwähnt, daß fie im Allgemeinen in Folgendem be-

ftehen:

Director Baumgardt ertheilt ben botanischen Unterricht unter besionderer Berückstigung der Systemkunde, Terminologie, Physiologie und Pflanzengeographie, nebenbei auch Zoologie, soweit diese die Gartenkunst betrifft. Excursionen in der Umgegend werden dem Bekanntwerden der "Flora" gewidmet.

Director Langhoff unterrichtet in ber Chemie, mit befonderer Be-

rudfichtigung ber Bobenanalnfen, und in ber Phyfif.

Bortrage über practifche Gartentanft.

Das Planzeichnen, die Landschaftsgärtnerei, Projectionelehre, Schatten= lehre, Berspectiv= und Landschaftszeichnen wird vom Sofgartner herrn G. Mener gelehrt.

Berr hofgartner Dadtig leitet den Unterricht in der Arithmetit,

Planimetri, Stereometri und Trigonometrie.

Die practischen Ginübungen im Feldmeffen, also die Aufnahme bes Terrains, das Anssteden von neuen Anlagen u. f. w., werden vom Obergärtner herrn Eichser geleitet.

Baumichul=Inspector Berr Lauche unterrichtet die Eleven im Baumschnitt, in der Baumzucht, Beredelung der Behölze, Fruchttreiberei und im Ges

mufebau.

herr Maler Kenneberg giebt Unweisungen zum Erlernen des Zeichnens und Dalens von Blumen, Pflanzen und Früchten.

Man ersieht aus biesem Lehrplane, daß die Anstalt mit so guten Lehrkräften ausgestattet ist, wie wohl selten eine andere zur Heranbildung von Gärtnern; auch die Lehrobjecte sind so mannigsacher Art, daß die Eleven Alles, was in wissenschaftlicher Hinsicht zu ihrem ferneren Fortstommen gehört, ohne große Anstrengung sich aneignen können, um so mehr, als für sie das Beste und Wissenswertheite ausgewählt wird.

Durch neue Beränderungen hinsichtlich der materiellen Einrichtung der Lehranstalt, die nunmehr zu Oftern d. 3. in's Leben treten sollen, wird hoffentlich noch mehr für die Ausbildung wissenschaftlich=gebildeter, brauch=barer Gärtner nach allen Richtungen und für alle Verhältnisse gesorgt werden.

Aus Beranlassung vielerlei Unzuträglichkeiten, die sich besonders durch das zerstreute Wohnen in den einzelnen Revieren der Hofgartnereien gegen die Disciplin der Eleven geltend machten, wurde bald nach dem Tode des General-Directors Lenné Sorge getrogen, daß für die jungen Gärtner ein gemeinsames Wohngebäude, und zwar, wenn irgend möglich, in dem Wittelpunkte von Sanssouci, eingerichtet werde.

Bisher mußten die Eleven mit andern Gartengehülfen des ihnen anzewiesenen Reviers nicht selten in übergroßer Zahl in kleinen Zimmern beisammen wohnen, so daß es ihnen fast unmöglich war, ihre Arbeiten für die Unterrichtsstunden zu machen; noch viel weniger konnten sie des beschränkten Raumes halber das Planzeichnen ausüben. Der stete Umgang mit viel älteren, nicht selten auf einem niederen Bildungsgrad stehenden Leuten führte zu erheblichen Störungen. Für eine regelmäßige Beföstigung konnte nicht gesorgt werden und an eine Beaufsichtigung hinsichtlich des moralischen Zerfallens war unter den bisherigen Berhältnissen nicht viel zu benken.

Alle diese Aebelstände mußten beseitigt werden, wenn gebildete und genittete junge Leute aus der Anstalt hervorgehen sollten. Da nun aber im Mittelpunkte der Hofgartnereien eine zweckentsprechende Localität nicht aufzusinden war, so entschloß man sich, das Wohngebaude in der Birich-

haide beim Neuen Balais bazu herzugeben und auch das baron gronzende Baumfchulen-Terrain fur die Zwede der Gartner-Lehranftalt herzurichten.

Das Wohngebäude hat in Folge beffen einen vollftändigen Umban erfahren, es befindet fich in dem Erdgefchof die Bohnung des Inspectors, die Ruche zur Beföstigung der Eleven und ein Saal für eine permanente Ausstellung von Gartenproducten aus den Königl. Garten und der Landes-Baumschule.

Die 2. Etage enthalt verschiedene Lefegimmer, in denen auch die Bibliothet ihren Plat finden foll, einen fehr geräumigen und hellen Beichensfaal, in welchem Sammlungen von Früchten u. f. w. aufgestellt werden follen, und einen gemeinschaftlichen Speifefaal.

Auf dem Sofe des Gehöftes ift ein Gebaude für die Bafchtuche und sonstige wirthichaftliche Bedurfniffe hergestellt und daneben ein fleineres Gebaude fur Gerathichaften und Brennmaterial.

Die ehemalige Baumschule in ber Birschhaibe ift insofern umgemanbelt worden, daß auf einem Theile berselben, und zwar an den Begen, Formen und Musterbäume, sowie Rebsorten, angepflanzt und die davon begrenzten Quartiere mit Obstbaumsämlingen zur Demonstration des Berzedelns besetzt find. Berschiedene noch leer liegende Plätze sollen zum Gemussebau, zur Anzucht von Küchenkräutern, zur Aufstellung von botanischen und technischen Pflanzen, zur Bermehrung der Gehölze durch Ableger und Stecklinge, sowie für Aussatz-Beete benutt werden.

Die Beschäftigung der Eleven soll in dem theoretischen Unterricht in dem Unftaltsgebäude in der practischen Abwartung des Gartens und in ben verschiedenen Revieren der fonigl. Gartnereien bestehen.

Der theoretische und fünftlerische Unterricht wird in den Eingangs erwähnten Disciplinen durch die babei genannten Lehrer ertheilt.

Die Pflege ber im Garten anzubauenden Gewächse und die Excurfionen foll der Inspector der Anstalt leiten und damit auf die Praxis bezügliche Demonstrationen halten; demselben liegt auch die Beaufsichtigung ber Eleven ob.

Bur Feststellung der Pflichten des Inspectors foll biefer mit einer Instruction versehen und für das Berhalten der Zöglinge biefen eine Sausordnung als Richtschnur behändigt werden.

Die bis jett angebahnten Neuerungen in dem Betriebe ber Anftalt berechtigen zu ber Soffnung, daß fie dazu beitragen werden, die Gartenstunft burch Berbreitung nützlicher Gewächse und ben Gärtnerstand durch Heranbildung wirklich practisch und theoretisch ausgebildeter Gärtner zu heben und bem Baterlande segensreiche Früchte zu bringen.

Obgleich an Gartnern fein Mangel vorhanden ift, fo fehlt es doch ftets an folden, die neben einer grundlichen practischen auch die erforderliche wissenschaftliche Bildung besitzen. Biesen Borftebern von Garten geht eine wissenschaftliche Bildung gang ab oder es fehlt ihnen die Gabe zu unterzichten oder die Ausdauer und Luft, ihre Untergebenen ordentlich zu besichäftigen. Mit ber zunehmenden Lildung der Borfteber der Garten wird

auch endlich bie vollftandig gerechtfertigte Rlage über unter ber Mittel= mäßigfeit ftebende Untergebene in ben hintergrund gebrangt werben.

# Literatur.

Binter-Flora. Bon S. Jager. Dritte umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. Gr. 8., 164 Seiten. Beimar 1870. B. F. Boigt. Preis 27 Ggr. Die Binterflora ober Unleitung gur fünftlichen Blumengucht und Treibcultur in Glashaufern und Zimmern im Winter, nebft Culturangabe und Befdreibung ber iconften, naturgemäß im Binter blubenden Bflangen, bes Berrn Bofgartner Jager hat fich feit ihrem Ericbeinen eines fo großen Beifalls bei den Blumenliebhabern ju erfreuen gehabt, baf bereits eine britte Auflage Diefes fo empfehlenswerthen Buches nothig murde, Die mir um fo freudiger begruffen, da felbige übersichtlicher geworden und wohl fo giemlich alles enthält, mas die Gartnerei in diefem Sache (Blumentreiberei) geleistet hat und leiften tann. Jedem, der fich mit der Treiberei ber Blumen befagt, tonnen mir biefes Buch ale eines ber practifchften und gediegenbsten empfehlen. Man findet in bemfelben genaue Angaben über bie Ginrichtung der zum Treiben bestimmten Raume, sowie Behandlung ber ju treibenden Blumen, ferner in der 2. Abtheilung fpecielle Unleitung jum Treiben ber Blumen, als: Zwiebeln, Staudengemachfe, einjährige Bflangen, ameijährige Bflangen, Blatter abwerfende, holgartige Bflangen bes freien Landes, verichiedene Straucher, immergrune Saus- und Landpflangen, Blatter abwerfende holzartige Pflangen, dann frautartige und halbstrauchartige Topfpflangen und endlich Topfpflangen, welche naturgemäß im Winter blüben und beren Bluthezeit beichleunigt oder verlangert werden fann. Befolgt man die in diefem Buche angegebenen Regeln und Borichriften, fo burfte Jeder die gunftigften Refultate in ber Blumentreiberei erzielen, fei es in Gemachehaufern oder Zimmern, beshalb empfehlen mir biefes Buch als für jeden Gartner, der fich mit Blumentreiberei befaffen muß, als ein febr Brauchbares, er wird darin über jede gur ungewöhnlichen Sahreszeit gur Bluthe zu bringende Bflange die gewünsche Austunft erhalten. E. D-o.

Sonnenschein und Regen und ihre Ginfluffe auf die ganze Schöpfung. Gine populare Witterungsfunde für Nichtmeteorologen von Dr. S. Graeger. Mit einem Borwort von Frofessor &. W. Dove. Nebst einer Karte und eingedruckten Holzschnitten. Beimar 1860, Groß 8. X. u. 242. Bernh. Friedr. Boigt. Preis 1 & 9 Ggr.

Bekommen wir Sonnenschein ober Regen? so fragt mancher Landmann, mancher Gärtner, je nachbem er diese ober jene Arbeit zu verrichten gedenkt, deren Gelingen von dem einen oder dem andern abhängt, und es giebt wohl keinen Geschäftszweig, welcher mehr von den Bitterungsverhältnissen abhängig ift, als eben der Betrieb der Landwirthschaft und Gärtnerei, und es ift uns somit höchst erfreulich, die Landwirthe wie die Gärtner auf obengenanntes Buch ausmerksam machen zu können, das für sie von großem Interesse sein muß.

Wie herr Professor Dove in seinem Borworte zu diesem Buche fagt, hat her Dr. Graeger nich seit mehreren Decennien an den Arbeiten des preußischen meteorologischen Instituts mit der größten Ausdauer betheiligt, und hat derselbe in dem Buche ein so klares Bild von dem atmosphärischen Leben entworfen, daß dieses nur der Anschauung, nicht seiner Empfehlung bedarf, welchem Ausspruche auch wir uns auschließen. Ohne näber auf dieses Buch hier einzugehen, sprechen wir es mit voller Ueberzeugung aus, daß kein Gartenbenger und Gartene dasselbe unbefriedigt aus der Hand legen wird.

Das Leben der Pflange. Auf dem Grunde der gegenwärtigen Wiffenschaft popular bargestellt. Allen Gebildeten und besonders Naturfreunden gewidnict von Paul Rummer. Berbit, 1870. Berlag von E. Enppe. Es ift dies eine vorneffliche fleine Schrift, Die mir allen Ratur-freunden, namentlich auch allen gebildeten Gartnern, angelegentlichft als Lecture empfehlen mochten, fie merden durch diefe Schrift belehrt in den Lebensbedingungen der Pflange, mobin ju gablen und: das Webeimnig bes Lebens, bie Blattoberhaut, die Bflange im Connenftrahl, die Burgel, ferner die Lebensdauer der Individuen und Gattungen, dann im 3. Capitel die Berjungung im Pflangenreiche, ale aus dem Reiche ber Diatomen, die Rnospung ber Bluthenpflangen, die Befruchtung der Bluthenpflangen, der werdende Same, Berjungung im bluthenlofen Reiche und die Beae ber Ausbreitung. 3m 4. Capitel die flimatifche Bewahrung der Bflangen, ale bie minterlichen Bandelungen, immergrune Bflangen und in vielen Bonen. Wir haben diese Schrift mit großem Interesse gelesen und glauben, daß dies auch niese ber geehrten Leser thun werden. E. Dtto. auch viele der geehrten Lefer thun werden.

Der Rosenfreund von 3. Beffelhöft. Mit einem Borwort von 5. Jager, 2. vermehrte Auflage, mit 33 in den Text gedrudten Mb= bilbungen. Weimar 1869. gr. 80. 214 G. C. Fr. Boigt, Breis 1 29. Der Rofenfreund von 3. Weffelhöft enthält eine vollständige Unleitung gur Cultur der Rofen im freien Lande und im Topfe, gum Treiben ber Rofen im Binter, fo wie Befdreibung ber fconften neuen und alten Sorten, nebit Angaben der Bermendung. In unfrer Rritit über biefes im Jahre 1866 in erfter Auflage ericienenen Buches fagten mir: ber "Rofenfreund" enthalt in gedrängter Rurge alles, mas ber Rofenfreund und Biergartner gu miffen nothig bat, und wird fich ficher bald viele Freunde erwerben. Diefes hat fich auch bestätigt, denn bereite liegt die zweite Auflage uns vor, welche eine beträchtliche Angahl von Berbefferungen und Bufagen enthalt, nament: lich zu ben Cultur- und Bermehrungemethoden, fo wie im 6. Abichnitt "Befdreibung der fconften neuen und alten Rofen. - Es ift ein Buch, bas bem Laien, ber nich mit ber Rofengucht befagt, wie jebem Gartner von gleich großem Ruten ift; über jede Manipulation ber Rofen ale Angucht berfelben im Lande, in Topfen oder in Bohnzimmern 2c. 2c. giebt baefelbe genügende Unleitung und wird fich auch Diefe zweite Auflage viele Freunde ermerben. Die Abbildungen, die über den Schnitt und über die Beredlungemethoden dem Terte beigegeben find, tragen mefentlich jum Berftandnift biefer Manipulationen bei. . G. Ditto. Der Teppich-Gartner. Handbuch für Gartner und Gartenbesiger. Mit besonderer Berücksitigung der Teppichbeete der Hamburger internationalen Gartenbau-Ausstellung. Bon B. A. C. Niemann. Mit 8 Tafeln Abbildung. Quartformat. Hamburg. 1870. 3. F. Richter. Wir haben im 1. Hefte dieses Jahrg., S. 17, der "Hamburger Garztg." selbst einige Anleitungen über die Anlegung von Teppichbeeten gegeben

und dabei jugleich einige der auf der Samburger internationalen Garten= bau-Ausstellung vorhanden gemejenen Beete berüdfichtigt. Berr Riemann, ber Berfasser obengenannter Schrift, war zur Zeit ber Ausstellung als Gärtner im Ausstellungspart beschäftigt und die Freunde von Teppichbeeten werden es ihm Dant wissen, daß er sich der Mühe unterzogen, die sammt- lichen daselbst angelegt gewesenen Teppichbeete nicht nur genau aufgezeichnet, fondern auch in ihrer Bufammenftellung befchrieben zu haben, um barnach gleiche oder ähnliche Beete anlegen zu können. — Nach einer üblichen Ginleitung läßt fich der Berfaffer in kurzen Worten über die Teppichbeete im Allgemeinen aus, bespricht die verschiedenen Formen berfelben, giebt genau an, wo und wie folche anzulegen find. Rach biefen furgen aber febr genauen Ertlarungen werden die einzelnen Beete, acht an der Bahl, befchrieben und bie bei ber Bepflanzung berfelben verwendeten Bflangen namhaft aufgeführt. Bei ber Aufführung der Bflangen hatten mir gern gefehen, wenn die Farbe ber Bluthen ober Blatter mit angegeben worben mare.

Diese kleine Schrift burfte für viele Gartner und Garten=Besitzer von Ruten sein, weshalb wir sie diesen auch angelegentlichst empfehlen. Bei Aufführung der Pflanzen des Bectes des Herrn E. Benda in Berlin, das bekanntlich mit einem Extrapreis prämiirt worden ift, fagt ber Berr Berfaffer in einer Unmertung: "bas gange Beet mar, in 8 Riften verpadt, hier eingetroffen," mas auch mirtlich ber Fall gemefen ift.

E. Dtto.

# fenilleton.

Bon der J. Ernft Serger'ichen Rofengartnerei in Röftrit, über die wir im 3. hefte, S. 99 biefes Jahrg. der "hamburg. Gartenztg.", eine Notig gaben, ist uns fo eben vor Schluß des heftes noch das neueste Berzeichniß ihrer viele Taufende enthaltenden hochstämmigen Rofen-Cammlung zugegangen. — Es muß einem Jedem ein großes Bergnügen gemahren, eine folche Anzahl von hochstämmigen Rofen in wohlgeordneten Schulen in Reih und Glied aufmarfchirt zu feben, von benen alljährlich nur bie beften jur Berfendung tommen. Berr Berger führt unter den Reuheiten von 1870 nicht nur Die fammtlichen von une im 2. Befte, Seite 57, empfohlenen, fondern außer diefen noch mehrere andere Gorten auf, von denen nach Bahl des Bestellers und je nach der Quantität der Exemplare 12 Sorten für 9-12 & geliefert werden, mahrend 12 Sorten ber ichonften Rofen aus dem Jahre 1869 in 4-5 Fuß hohen Exemplaren 7-9 P fosten. Die Rofen, welche in den Jahren 1868,

69 und 70 in den Handel getommen, stehen im Berzeichniffe noch für sich aufgeführt, während alle die früherer Jahre unter einander, mit Einschluß der Rose de Rosomene, alphabetisch und mit Beschreibung aufgeführt sind, es find dies noch gegen 300 Sorten. Eine verhältnißmäßig eben so große, reiche Auswahl finder man unter den remontirenden Moosrosen, den Bourbon-, Thee- und Noisetterosen.

Auch die Sommers ober auch Landrosen genannt, Die bekanntlich nur einmal blühen, find gahlreich vertreten, namentlich die Moodrosen, bann in ben besten Sorten die Proving., Sybridens, die weißen und Damasceners, die

gelben und die amerifanifchen Brairie-Rofen ac.

Unter den gelben möchten wir nochmals die Persian Yellow hervorheben, weil fie die schönfte gelbe Landrose ift, herrlich murzelechte Kronenbaumden 5 — 6' hoch, werden von 20 Sgr. bis 1 3 abgegeben.

Bergeidniffe "ber Röftrit;'ichen Rojenschule" find bei ber Redaction biefer Zeitung beponirt und werden Jedem auf franco Berlangen franco

zugefandt.

Der Bremer Gartenbau-Berein wird am 23., 24. und 25. April b. 3. seine Frühjahre-Ausstellung halten. Anmeldungen zur Concurrenz find bis zum 19. April willfommen. 3m Ramen der Direction H. Ortgies, als Secretair.

Sornmehl. Zur Düngung von Gärten, Wiesen und Feldern hat man bisher für gewöhnlich Hornspähne benutt, die wohl auch vor dem Gebrauch verschiedenartig präparirt wurden. Obgleich man auch gute Erfolge davon hatte, so entsprach die Wirfung dennoch nicht dem angewandten Duantum, da sich dieselben schwer zersetzen und deren Qualität und Gewicht wegen des dabei immer vorsommenden Sandes schwer zu beurtheilen und ungefähr wie 1 zu 3 anzunehmen ist. Nach mannigsachen Bersuchen ist es Herrn Ludwig Michaelis in Groß-Glogau gelungen, "Hornmehl herzustellen, welches wegen seiner mehlseinen Beschaffenheit leicht löslich und der Stickstoff daher rascher zur Wirkung kommt, so daß Zeder bei Anwendung desselben sosorige Erfolge hat. Die geeignetste Zeit zur Anwendung des Hornmehls ist das Frühjahr bei Beginn der Begetation, woes für alle Pflanzen, Baumschulen, Rosenculturen, Orangerien und alle Feldfrüchte, selbst für die mit den seinsten Haarwurzeln, verwendbar, wie z. B. Eriken, Azaleen, Rhododendren, Camellien, sowie für alle Reuholländer Pflanzen, und zwar mit großem Erfolge.

Ganz besondere Erfolge erzielt man bei frautartigen Pflanzen, wie z. B. Einerarien, Calceolarien, Primeln, Gloxinien, Begonien, Fuchsten, Pelargonien und besonders Reseda in Töpfen, dieselben machsen dadurch ungemein üppig und zeigen besonders dunkle Blätter. Bei start machsenden und frautartigen Pflanzen wendet man 1/32, dagegen bei Pflanzen von weniger üppigem Buchs unr 1/50 an und mischt dies sofort der Erde bei, selbst für Anauas, Erdbeeren, Grasplätze und Gemüse ist dies Dungmittel

gang vorzüglich.

Da auch die Gartner im Sommer gezwungen find, das Wachsthum der Pflangen, besonders der Topfpflangen, zu fördern, jo eignet fich dafielbe auch zu biefer Zeit dazu. Man bestreut die obere Erdschicht mit hornmehl und vermischt

Diefes mittelft eines fleinen Bolgchens mit ber Erbe; boch bies fann nur bei Bflangen geschehen, welche nicht in Saufern fteben.

Auch bei Feldfrüchten, wie 3. B. Kartoffeln, Rüben, Raps, Flachs, Kraut, Erdrüben, Mohrrüben, Tabad, Cichorien, Rothe, Karden, Wein und

Daie, wird baffelbe mit gutem Erfolge angewandt.

Laut nachstehender Analysen der Herren Brof. Dr. Stöckhardt in Tharand und Brof. Dr. Kroder in Prostau empfiehlt sich dasselbe ebenssowohl durch seinen hohen Stickstoffgehalt als durch seine mehlseine Zertheilung, die je nach Beschaffenheit des Bodens eine schnellere Zersetzung gestattet, als dies bei Hornspähnen möglich ift.

Der Zoll-Centner toftet 4 & 10 Egr. ab Bohnhof von Gr.-Glogan, ercl. Emballage per Nachnahme und hat man fich zu wenden an: die

Dampf-Rnochenmehl= und chemifche Dungerfabrit zu Gr.-Glogan.

# Analysen von feingemahlenem hornmehl.

Hornsubstanz													80,00	pCt
Mineralstoffe														
Beuchtigfeit													7,70	**
												 1	100,00	pCt.

In den Mineralstoffen ift enthalten:

On our aptinocallo jun of the form									
Phosphorfäure	. 3,969 pCt.								
Ralferde	5,270 "								
Eisenoryd	0,281 "								
Magnefia, Schwefelfaure 2c	0,620 "								
Unlösliche Theile	2,160 "								
	12,300 pCt.								

Stidstoffgehalt..... 13,20 pCt.

Das hornmehl ift wegen feiner guten Pulverung und jeines hohen Stidstoffgehalts als eine fehr gute handelswaare zu bezeichnen und in biefer Form als Dungemittel ober Busat zu stidstoffarmen Dungemitteln fehr zu empfehlen.

Prostau, ben 20. Marg 1868.

Brof. Dr. Rroder.

In 100 Theilen der gesendeten Baare find enthalten: 12,45 Theile Stidftoff. Das genannte hornmehl empfiehlt sich außer durch seinen reichen Stidftoffgehalt auch durch feine mehlige Beschaffenheit.

Tharand, den 2. März 1869.

Prof. Dr. Stödhardt, Röniglich Sächfifcher hofrath.

Williams Patent Archimedean : Mahmaschine. Die Amerikaner, welche und in mancherlei Maschinen voraus sind und vorzugsweise in solchen, die zu landwirthschaftlichen und horticulturistischen Zweden verwendet werden, haben uns vorigen Herbst bei Gelegenheit der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg wieder eine in ihrem System ganz neu erfundene Garten : Gras = Mähmaschine unter obigem Namen zugeführt. Diese wegen ihrer zwedentsprechenden Eigenschaften patentirte Archimedische Gartenmähmaschine, welche auf Grund der in Londoner Journalen veröffentlichten höchst gunstigen Ursachen als "werthvolle Ers

findung, beste und mirtfamfte, ja munderbare Dafdine anertannt, ift bereite in Amerita, England, Frankreich und angrengenden gandern ju einer fteigend allfeitigen Bermendung gelangt. 3m Intereffe ber Berren Bartner, Barten= benter zc. erlauben mir une baber, auf biefe, auch von ben Breierichtern ber im porigen Jahre in Samburg abgehaltenen internationalen Gartenbau-Ausstellung mit ber filbernen Diebaille pramiirten Grasmahmafchine mit bem Bemerten aufmertfam zu maden, daß diefelbe wie auf das forgfältigfte und aus bestem Material verfertigt, jo auch höchst practifch construirt ift, b. h. jum Bechieln ber Diafchinentheile eingerichtet, und fonach - wo irgend nöthig - ebenfo leicht gerlegt, wie wieder gufammengefest werben fann, mabrend fie im Binblid auf Die Conelligfeit, Wirffamteit und leichte Berrichtung der Arbeit jede andere berartige Dafchine weit übertrifft, fofern fie im gleichen Zeitraum die doppelte Arbeit verrichtet und wie bas trodene, fo auch das von Regen oder Than genetite Gras unbeichabet ber Burgeln und unbeirrt der Terrainverhältniffe gleichmäßig, bezugig je nach Bunfc lang ober furg abidneidet und über ben Boden verbreitet. Gin Lager von berartigen wie fur Ermachfene eben fo fur Frauen und Rinder geeigneten Maschinen halt ber hierin fur gang Deutschland bestimmte alleinige Depositar Bermann Röhlig in Samburg, Bohnenftrage Ro. 5.

Gelblättrige Caladien. Unter biefer Bezeichnung fündigen die Herren Beitch & Sohne in Chelsea bei London 4 neue Caladien an, welche im Garten der R. Gartenbau-Gesellschaft zu London erzogen worden sind. Die Herren Beitch & Sohne haben den Borrath dieser herrlichen Neuheiten von der Gartenbau-Gesellschaft erstanden und dieten sie vom 1. Mai d. 3. ab den Pflanzenfreunden an. Die Beichreibungen der Pflanzen sind solche, wie sie von der Gartenbau-Gesellschaft gegeben worden sind, so daß an deren Richtigkeit nicht zu zweiseln ist. Der goldgelbe Anflug auf den Blättern dieser herrlichen decorativen Pflanzen unterscheidet sie von allen bisherigen bekannten Barietäten. Es sind:

1) Caladium Princess Royal. Hybrid. R. H. S. Blätter groß, blaggrun ober gelb, mit carmoifin Centrum, in Art bee C. Brongniartii; febr hubich.

2) Caladium Prince of Wales. Hybrid. R. H. S. Blätter groß, ähnlich benen ber vorhergehenden Form, jedoch mit mehreven bunkelcarminsfarbenen Fleden gezeichnet. Gehr hubich.

3) Caladium Golden Queen. Hybrid. R. H. S. Blätter groß, blaggrun oder gelb, einfarbig, sehr schön und von auffälliger Erscheinung.
4) Caladium Princess of Wales. Hybrid. R. H. S. Blätter

4) Caladium Princess of Wales. Hybrid. R. H. S. Blätter groß, ähnlich benen ber vorhergehenden Form, jedoch mit einigen helleren Fleden gezeichnet.

Der Preis dieser 4 Caladien ift £ 1. 10 s. (= 10 38.)

Solanum Capsicum Prince of Wales. Die herren Carter & Co. in London offeriren dem Pflanzen liebenden Bublicum eine Bflanze, die in decorativer hinsicht die allgemeinste Beachtung verdient. Es ift dies das von herrn B. Carmichael, Borsteher ber Garten S. K. hoheit des Prinzen von Wales, erzogene Solanum Capsicum Prince of Wales.

Die Blatter biefer Bflange find von herrlich faftgruner Farbe. Die

goldgelben Früchte hangen in großer Angahl an jedem Theile der Zweige. Der habitus ber Pflanze ift ein fehr gefälliger und iconer und wird diefe Pflanze in England gang befonders als Tafelgierde verwendet. -Ein Badet Camen bieten die Berren Carter & Co. fur 2 8 6 d (25 Gar. an.)

Der Schneesturm in Collioure. Ueber den Schneesturm, der zu Collioure in ben öftlichen Byrenäen Mitte Januar b. 3. stattgefunden hat, theilte Berr Randin in einer Sitzung ber Academie ber Biffenichaften in Baris folgende Details mit: Um 21. Januar fing es an zu schneien und hielt damit ohne Unterbrechung 44 Stunden an. Das gange Thal von Roufillon hat mehr ober weniger von diefem Schneefturm gelitten und feit 1804 ober 1805 hat man bafelbft feinen folden Schneefall erlebt. Der Conee lag an einigen Stellen 2 Meter hoch, an feiner Grelle nied= riger als 86-94 Centimeter. Die Oliven- und Drangenbaume haben ftart gelitten. Die Balmen leifteten guten Wideritand, wie Berr Maubin nach ben Balmen in feinem eigenen Barten, wie nach benen in anderen Barten, beobachtet bat. Unter ber Bucht bes Schnees murben Die Balmen bis auf die Schneedede gebeugt. Der Schnee unter ihnen bildete feste Eismaffen und in diefem Buftande verblieben die Balmen 8-12 Tage, bis ber Schnee allmälig zu ichnielzen begann und bie Balmen fich bann nach und nach wieder erhoben und ihre frubere Saltung wieder einnahmen. Weder die Wedel noch Stämme icheinen gelitten gu haben, worans hervorgeht, daß dieselben die Rraft haben, der Ralte zu miderstehen. G. Chron. Bersuch über das Berhaltniß des Maulmurfs gu den Enger-

lingen. In der Zeitschrift des landwirthschaftl. Central-Bereines der Broving Sachfen, 1870, beißt es: In der letten Beit haben fich wieder mehrere Stimmen, in fürzeren ober langeren Ausführungen, gegen den Maulmurf vernehmen laffen. Insbefondere murde er beschuldigt, vieles andere, namentlich Regen= wurmer, lieber ju freffen, als Engerlinge. Die Ungriffe gingen vornehm= lich von Biefenbauern und Gartnern aus, die nun einmal mit bem Daul= wurf auf gespanntem Fuße leben. Ganz neuerdings hat nun aber ein, gerade von einem Gartenbauverein (z.t Cassel) mit aller Umsicht angelegter und forgfältig durchgeführter Bersuch dem Maulmurf wieder ein glänzendes Beugnif ausgestellt, wie dies ein von Dr. Refter verfafter licher Bericht in Rr. 21 und 22 des "Anzeigers des landwirthschaftlichen

Central-Bereine fur ben Regierungsbezirf Caffel pro 1869 befagt.

Es murbe diefer Berfuch im pomologifchen Garten zu Caffel jo ausgeführt, daß die dem Experiment unterworfenen Thiere fich möglichft in ihrem natürlichen Berhalten zeigen konnten. Gine Flache von 49 Quadratfuß wurde 3 Fuß tief ausgegraben und die Grube bann an allen 4 Wänden und an bem Boben mit Dielen fugendicht verwahrt, fo zwar, daß das Gange einen hölzernen, 1 Fuß hoch über die Oberfläche hervorragenden Raften bildete. Durch biefe Cinrichtung fonnten weder ber Maulwurf, uoch Engerlinge und Burmer, nach irgend einer Seite bin entweichen, auch mar ber Butritt anderer Thiere von außen abgesperrt. hierauf murde der Raften mit ber vorher ausgegrabenen Erbe wieder angefüllt und endlich

die Oberfläche mit Strauchwert und bergl. überall bepflangt. Rachbem bie Bemachfe vollftandig angegangen waren, murben 140 Stud Engerlinge und eine entsprechende Angahl Regenwürmer überall auf ber Dberflache vertheilt, worauf fich diefelben fofort eingruben. Erft nachbem fich annehmen ließ, daß die Engerlinge und Burmer ihrer Rahrung nachgeben murden, murde am 29. Juni ein Maulmurf eingelaffen. Derfelbe mublte fich fofort in bie Erbe und begann feine Birtfamteit. Das Refultat murbe 34 Stunden fo gepruft, daß Die Erde des Behaltere forgfältig durch ein feines Drahtaitter fo geworfen murbe, baf nur die feineren Erdtheilchen, nicht aber die gröberen und die Engerlinge und Burmer durchfallen tonnten. Es fanden fich dabei nur noch 17 Engerlinge, bavon 2 von hinten gur Salfte angefreffen und 1 Regenwurm wieder. Der Manlmurf batte alfo in 34 Stunden fast jammtliche Regenwurmer und 123 Engerlinge aufgefucht und gefreffen. Der Boben war überall von Bangen beffelben durch: jogen. - Der Berfuch mar von einer befonbern, ju biefem 3med bestellten Commiffion des Gartenbauvereine übermacht worden.

Schon vor dem Beginne des Bersuches hatten zwei Mitglieder der Commission beobachtet, daß der eingefangene Maulwurf Engerlinge und Regenwürmer abwechselnd fraß. Dabei hatte er die harten Körpertheile, namentlich Kopf und Beine, abgesondert und nur die weichen Theile gefressen. Hieraus erktären sich die Behauptungen einiger Maulwurfsseinde, die daraus, daß sie bei Untersuchung des Mageninhalts von Maulwürfen die genannten harten Körpertheile von Engerlingen nicht gefunden, ge-

ichloffen hatten, daß Engerlinge nicht verzehrt feien.

Der genannte Berfuchebericht bemerkt am Enbe: "Schlieflich ift bas Urtheil über bas Berhaltnif bes Maulmurfe ju ben Engerlingen in Folgendem aufammenaufaffen: "Der Maulmurf ift von der Natur vorzuge= weise zur Bertilgung des Ungeziefers in ber Erde, alfo der Burmer, In- fectenlarven und Buppen mancherlei Urt, welche in feinem Augenthaltsbereich portommen, mithin auch jum Befeitigen ber Dlaitaferlarven, bestimmt, und baf er lettere mirtlich auffucht und frift, bavon hat der vorliegende Berfuch neuerdinge überzeugt. Gartner, Landwirthe und Forftleute murben thöricht handeln, wollten fie ihn ansrotten. Auf Biefen, Felbern und in Balbern laffe man ihn unbehelligt, hat er ein Terrain bafelbft gereinigt, fo gieht er von felbft ab. In Gartenanlagen fuche man ihn gunachft burch funftliche Mittel (es giebt beren) zu vertreiben, refp. abzuhalten; gelingt bies nicht, nun fo fange man die Uebergahl weg. 3m Allgemeinen verbient er auch in Barten geschont zu werben, obgleich er ba mitunter allerdings ju großem Merger Berontaffung giebt. Wenn nun aber in gartnerifden Unlagen 2c. hier und ba die Engerlinge trop der Anwesenheit bes Maulmurfe verheerend auftreten, fo mache man letteren nicht bafur verantwortlich; er hat dann jebenfalls in bem betreffenden Terrain andere, ihm mehr zusagende Rahrung, 3. B. Regenwürmer, garte ober andere Infectenlarven ac. gefunden, und daß er diefe fur ihn mohlichmedenbere Speife querft genießt, wer will ihm dies verargen? Dan verlange nicht mehr von ihm, ale mogn ihn die Ratur, welche ihn nicht ausschließlich jum Engerlingevertilger bestimmte, qualificirt bat."

Immer wieder kommt man zu solgendem Schluß: Die Natur hat den Maulwurf so recht angenscheinlich zur unterirdischen Bolizei gegen schädliches Bodenungezieser geschaffen. Indem aber nicht zugleich die Einrichtung getroffen ist, daß das Ungezieser den Maulwurf aufsucht, um sich von ihm verspeisen zu lassen, bleibt letzterem nur übrig, seinerseits das Ungezieser aufzusuchen, wodurch also Gänge und dergl. entstehen. Das fann unter Umständen also namentlich in Gärten und auf Wiesen Nachtheile bedingen, welche die Bortheile der Reinigung des Bodens überwiegen. Wo letzteres nun wirklich der Fall ist, erwehre man sich denn also des Maulwurfs. Aber namentlich im Acerdan werden es nur äußerst wenig Fälle sein, in denen das Wegsangen der Natur und schädliches Versennen des eigenen Bortheils wäre.

Die Bictoria-Erbse. Die Bictoria- oder Riefenerbse, wie sie megen ber Große ihrer Samenforner auch genannt wird, ift eine mittelfrühe weiße Spielart, die gut zuträgt und für die norddeutschen Bitterungsverhältnisse gut gedeiht. Die Samenforner find sehr wohlschmedend und als vorzüg-

liche Rocherbfe zu empfehlen.

Bei dem mehrjährigen Anbau dieser Erbse in Eldena bei Greifswald (Landwirthsch. Wochenschr. des Baltischen Centr. Ber. 1870) gedieh die Bictoria-Erbse auf mittlerem, selbst leichtem Boden sehr gut und gab einen höheren Ertrag als andere Spielarten. Wegen der Größe der Samen-törner muß die Einsaat stärker als bei andern Erbsen gemacht werden und beim Drillen  $1^{1}/_{2}$  Scheffel, bei der breitwürfigen Saat 2 Scheffel per Magd. Morgen betragen. Die Ranken sind mittellang und jehr fräftig, bedecken den Boden gut. Die Reise der Samenkörner fällt Ende Juli und Ansang August, so daß die Erbse als Borfrucht und vor Winterung das Feld früh genug verläßt.

Es ist zu munschen, daß diese vorzügliche Spielart weiter verbreitet werbe. Guten Camen davon fann aian von der Gutswirthschaft der

Academie Eldena beziehen.

Fresse mairage Maifafer, resp. Insecten überhaupt? Ueber diese Frage finden wir in der "Bochenschrift des Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in den f. preußischen Staaten" vom Herrn Obercaplan Jende in Renzelle folgende auf Erfahrung gegründete Auskunft, die wir den Lesern der "Gartenztg." mittheilen möchten.

Herr Jende fagt: "Ich habe früher in Schlessen und auch in Neuzelle (Regierungebezirk Frankfurt) — obgleich Maitafer hier selten find — öfter bemerkt, daß die Sperlinge Maitafer fangen und tödten, aber nur deren

Beichtheile freffen, bagegen die Flügelbeden und meift auch die harten Ringe bes Bauches liegen laffen.

Demgemäß mare auch die Frage, ob der Spatz überhaupt Insecten frift, zu bejahen. Er liebt aber bei Weitem mehr und vorzüglich weiche und zarte Getreibekörner; hat er diese zur Genüge, so rührt er selten oder taum Insekten an.

Die Brutzeit der Sperlinge, namentlich die erfte, fällt in den Dai; in diesem Monat finden fich in Garten und Feldern wohl viele Blumen,

aber wenig Körner. Da find die Spaten nun gezwungen, ihrer zahlreichen Radtommenschaft in Ermangelung der sußen, weichen Körner Insecten zur Nahrung zu geben. Sie find jedoch in der Auswahl sehr häkelig, sinden fie irgend Körner oder junge Gemüle, io werben diese vorgezogen. In späteren Monaten sehen sie sich nach Insecten kaum mehr um. Um sich hierüber Gewisheit zu verschaffen, öffne man den Magen eines jungen Resipertinge und den eines erwachsenen im Juli die September, und es

wird ber Unterschied ju Tage treten.

Bei der Borliebe für weiche Getreidelorner machen die Sperlinge oft großen Schaben in der Ausfaal der Gartenerbie, die fie, nachdem fie angesichwollen, ja sogar bereits aufgefeimt, aus der Erde scharren und fressen (dahre schützt tiefes Legen der Erhsen dagegen); ebenso vernichten sie dann die jungen Schoten. Sie find ein gleich großer Berwüster des halbreifen Getreides, namentlich von Mohn, Huse, Weizen, Gerste und Hafer; hier tagern sie oft zu Kunderten und verderben durch das Anbeißen noch mehr, als sie auffressen. Wie sie Kirichen und Weintrauben nachstellen, ist allen Gartenbesitzern bekannt. — Es dürste demgemäß — wenigstens nach meiner unmaßgeblichen Ansicht und Ersahrung — der Schaden, den die Sperlinge anrichten, größer sein, als ihr Ruten, obgleich sie einige Insecten verzitgen.

Herr Garteninspector Bouché bestätigte ebenfalls als Thatsache, daß die Spertinge den Insecten nachstellen, besonders thätig seien sie auf Rosen, um die grünen Blattläuse (Aphis) zu verzehren, und zwar hauptsächlich vom Frühling die zum Berblühen der Rosen. Sbenso habe er sehr oft die Beobachtung gemacht, daß sie Maikafer insoweit verzehren, als sie nur Weichtheile enthalten; Kopf, Flügel und Flügeldecke hingegen lassen sie der Haite underuhrt. Ferner haschen Spertinge die Maikafer, Kohlemeistlinge und andere Tagssichmetterlinge oft im Fluge, verzehren von Letzeren aber nur die Leiber. Selbst durch das Ablegen der Sier ermattete Weibchen des Rietwurms (Achaeta Gryllotalpa), die zuweilen auf der Erdoberstäche umherschleichen, verschmähen sie nicht; den auf der Erde auszgestreuten Siern stellen sie sogar sehr eistig nach. Endlich suchen sie viele kleinere, aber nur unbehaarte Raupen, z. B. von Wicklern, Spinnern 2c. auf. Die letzteren befallen oft noch gegen den Herbst hin Reseda und Tropäolen und werden dann von den Sperlingen begierig ausgestessen.

Daß die Sperlinge auch ben Pflangen nachstellen, fönne man freilich nicht in Abrede stellen. Sie beschädigen nur die Kirschen und Beintrauben, besondere bei anhaltend trockenem, weniger bei regnerischem Better, sondern sie fressen auch eine Menge Körner, Blätter, Reime, Knospen u. bergl. Um sie von den Erbsensaaten, bei denen sie nicht nur die noch ungekeimten Samen, sondern auch die eben aus der Erde hervorfommenden Keime fressen, abzuhalten, ist, wie Obercaptan Jende mittheilt, ein tiese Säen nothwendig. Seinerseits habe dieses Bersahren stets Erfolg gehabt. Da sich die Sperlinge gern im trockenen Sande baden und dazu kleine Berstiefungen aussuchen, so ist es ferner zweckmäßig, nach der Aussaat von Erbsen, d. h. wenn sie nicht einzeln, sondern in Büscheln gesäet werden, die kleinen Bertiefungen, die durch das Andrücken der Saatstelle, mit der

Sand entstanden, nach beendigter Aussaat vollständig zu ebnen, damit bie Sperlinge bie Saatstellen nicht fo leicht entbeden.

Saben fie diese erft aufgefunden, fo fpuren fie den Erbfen immer nach

und thun unendlichen Schaden.

Sehr oft treten die Sperlinge auch in anderer Weise als Feinde der Pflanzen auf, indem sie zarte, besonders wollige Blätter und Zweige, z. B. von Gnaphalium, Cerastium, Stachys, Calceolaria und Erica abzreißen, um sich Nester daraus zu banen. Um sie in diesem Falle von den Pflanzen abzuhalten, habe er die Beete nach verschiedenen Richtungen hin mit dunnen, weißen Baumwollenfäden, die 1 Fuß hoch über den Pflanzen an Stäben besestigt wurden, überspannt.

Sein Urtheil über ben Sperling gebe babin, bag er ebenjo viel nütt, ale ichabet. Ihn instematisch ju vertilgen, halte er burchaus nicht

für rathfam.

Daß alle kleinen dickschnabeligen Bögel, wie behauptet worden ift, nur Pflanzenfresser sein sollen, sei nicht richtig. Er habe beispielsweise oft gessehen, daß der Buchfink sehr eifrig Spinnen und kleine Raupen aussinche, um seine Jungen damit zu füttern. Ebenso sei von ihm umgekehrt beobachtet worden, daß auch Dünnschnäbler, z. B. die kleine, gelbe und graue Grasmücke, himbeeren und besonders Feigen sehr gern fressen. Herr Dr. Bolle hebt besonders hervor, daß Sperlinge und die andern als Sänger bezeichneten Bögel nach der Jahreszeit mit den Rahrungsmitteln wechseln. Zur Brütezeit z. B. werden die meisten Raupen und weicheren Insecten deshalb verzehrt, weil die jungen Bögel im Reste noch keine kälteren Speisen, wie doch in der Regel die Samenkörner sind, vertragen können; insosern sie diese nicht ausgeweicht erhalten. Zu diesem Zwecke sind Tauben mit einem Kropse versehen, wo die für ihre Jungen bestimmten Körner erst erweicht werden. Den Nutzen der Sperlinge haben sowohl die practischen Engländer, als die Nordamerikaner erkannt, indem die ersteren versucht haben, sie in Neuholland, die anderen in Nordamerika einzuführen.

Rach Dr. Bolle ichaben übrigens Spertinge und andere dicichnäbelige Bogel, besonders Dompfaffen oder Gimpel, dadurch ungemein, daß fie sehr gern die Bluthenknospen unserer Obstbäume abfressen. Sie richten hier

bismeilen einen fehr großen Schaden an.

Antirrhinum in Töpfen cultivirt. Die fönigliche Gartenbaus Gesjellschaft zu London hat für ihre Provinzial-Ausstellung, die im Juli d. 3. zu Oxford abgehalten wird, einen Preis für 6 in Töpfen cultivirte Antirrhinum ausgesetzt. Es ist dies eine sehr glückliche Idee, denn bisher hat noch Niemand recht versucht, ob sich diese jetzt in so prächtigen Barietäten vorhandene Pflanze (Antirrhinum majus) in Töpsen gut heranziehen läßt, und dürsten Antirrhinums, wenn schon cultivirt und reich blühend, von großem Werthe sein, namentlich bei Decorationen.

Viola odorata Brandyana fl. pl. Dieses gefüllt blühende Beilchen, welches wir bereits seit ein paar Jahren in Cultur haben, ist eine sehr zu empfehlende Barietät und verdient eine allgemeine Berbreitung. Um fraftige Exemplare zu erhalten, pflanze man die Pflanzen im Frühjahr in's Freie oder auf einen kalten Mistbeetkasten, in welchem sie auch, gut gegen Kälte

crwahrt, überwintert werden konnen, mahrend die im freien Lande ftehenden im Serbit in Topfe gepflanzt und in ein Kalthaus gestellt werden, wo die Pflanzen schon im December anfangen, ihre Knospen zu zeigen, die dann von Mitte Januar an in Bluthe kommen. Die Blumen sind herrlich blau und röthlich gestreift und von einem angenehmen ftarken Duft. Wir offeriren Pflanzen a 5 Sgr.

# Personal-Notizen.

—. Herr Barrillet- Dechamps, der rühmlichst befannte frühere Chef ber Garten der Stadt Paris, befindet sich noch in Egypten (wohin er zur Eröffnung des Suez-Canals gereift war) und steht in Unterhandlung mit dem Khedive und herrn Delchevalerie wegen Errichtung eines Acctimatisations-Gartens in einem großartigen Magstabe, d. h. der alle bis jett bestehenden Garten dieser Art übertreffen soll. —

— Der in Frankreich wie in Deutschland wohl bekannte große Pflanzenfreund und Züchter vieler Pflanzenfybriden, Herr Annee, französischer Consul in Balvaratio, von wo er die Alstræmeria versicolor u. a. in Frankreich einsührte, ist in Rizza gestorben, wohin er sich ichon vor einigen

Jahren zurüdgezogen hatte.

Beeren Dbft.

Für die gegenwärtige Bflangzeit empfehle meine Borrathe von Beerens obstpflangen befannter Qualität.

Cataloge find zu haben bei dem Berausgeber b. Blatter.

Bena, im Marg 1870.

S. Maurer.

Stellegefuch.

Ein militairfreier Gartner, mit den verschiedenen Zweigen der Gartnerei vertraut, sucht eine Stelle zur Führung oder Einrichtung einer Sandels=gartnerei. Gefällige Udr. erbitte Obergartner herrn Rijcher, Forft i./L., gefälligft einzusenden.

Der Krainer Handelsbienenstand des Freiherrn v. Rothschutz zu Posendorf bei Laibach, Oesterreich, offerirt von der fanftmuthigen und

fdmarmliebenden

Krainer Biene

Schwärme mit j. befr. Königinnen von 4 Thir. an; j. Königinnen allein mit Begleitbienen von  $2^{1}/_{2}$  Thir. an — für April- und Mai-Bersendungen, gemährt bei gr. Bestellungen bedeut. Rabatt u. gratis Königinnen, liefert unter Ersatzes-Garantie alles franco Bestimmungsort, versendet Mobil- wohnungen mit Rähmchen à 2—6 Thir. und giebt auf Berl. fr. u. gratis ausgeführt. Preiscourant nebst rühmlichste Jahresberichte (1867—69) von ben befanntesten Bienenzuchtvereinen und Privatzüchtern.

### Giniges über Drainirung der Topfpflanzen. Bon Eruft Boededer, Runft- und Handelsgärtner in Berden.

Sind die Borrichtungen in einer Gärtnerei auch noch in elegant, die Pflanzenschätze noch so groß und werthvoll wie nur ingerd denkbar, und der Cultivateur, dem dieses anvertraut ist, weiß sich nigt in die, zuweilen sehr kleinlichen Details hineinzufinden, so ist es um das Elegante geschehen und die werthvollen Pflanzenschätze verringern sich von Tag zu Tag. Eine dieser Kleinigkeiten, wenn gleich nicht die kleinste, ist die passende Drainirung der Töpse. Ueber diesen Gegenstand ist so manches schon geschrieben worden und manches wird noch für die Folge zu thun übrig bleiben.

Die größte Mehrzahl ber Gartner wird in Privatgartnereien herangebildet, die entfernt von einander liegen, so daß feleen ein junger Mann das Glück hat, sich in anderen Garten umzuschauen, so lange er Lehrling ist. Während dieser Zeit lernt er nur von seinem Lehrherrn die üblichen Arbeiten und kommt sehr selten mit an andern Orten kerangebildeten Leuten in Berkehr. Er arbeitet daher wie eine Maschine, er nimmt beim Berpflanzen mit der linken Hand die betreffende Pflanze, die eingepflanzt oder verpflanzt werden soll, sincht mit der rechten nach einem entsprechenden Topfe, siellt denselben vor sich hin und wirft, ohne sich etwas Weiteres zu benten, gewohnheitsgemäß ein Stück Scherben hinein, mag es fallen wie es will, es ist gleich, es liegt ja ein Scherben barin; nun wird der Ballen der Pflanze, wenn nöthig, durch Beschneiden verringert und dann in den Topf hineingestopst. Dieses wiederholt sich so lange, dis der zu vers pflanzende Vorrath zu Ende ist.

Oder, der Prinzipal hat die Ansicht, es muffen zur guten Drainirung recht viele Scherben in die Töpfe geworfen werden, damit das Wasser einen freien Abzug haben fann, daher wirft der Dienstbare, anstatt eine Hand voll, zwei Hände voll hinein und freut sich, daß der Borrath zersichlagener Töpfe recht bald zu Ende geht, um sich beim Scherbenklopfen

gemüthlich ausruhen zu fonnen.

Nun möchte ich fragen, was bedeutet und mas nützt ein Scherben, eventuell eine ganze hand voll derselben in einem Topfe? Der Meinung nach soll es. Drainiren, aber in Birklichkeit findet ein Scherben vor dem

Abzug des Wassers kein Abzugloch. In sehr vielen Gartenbuchern findet man meist die Drainirung der Töpse als einen Hauptgegenstand des günftigen Erfolges der Art angegeben, daß zuerst ein Scherben gelegt wird, der den Zweck hat, den Regenwürmern das hineinkriechen zu wehren, hierzauf kommt eine Lage Scherben in verschiedener Höhe und demnächst eine Lage Torsmoos, um ein Zwischenfallen der Erde zu verhüten. Nach dieser Manier verfahren, lasse ich mir eine Drainirung noch gefallen, wenn es einmal doch nicht anders gehen kann, aber nicht wie jener Lehrling, welcher es sich zur Gewohnheit gemacht hat, ein Duantum Scherben in den Topf zu wersen und darauf die Pflanze zu stopfen.

Geht es benn mirklich nicht ohne Scherben, ist es burchaus nothwendig?

— Die Frage möchte ich im Nachfolgenden ein wenig erörtern. Müssen bie Handelsgärtner durchaus die viele kontdare Zeit hergeben, um Scherben zu klopfen und dergl.? Nein, es geht eben so gut, wenn nicht besser, indem man keine Scherben gebraucht. Früher war es in vielen Gärtnereien, wo ich war, auch so Gebrauch, da hieß es, ohne Scherben kann es nicht gehen und der Topf darf aber auch nicht zu groß sein. Jett pflanze ich alles ohne Scherben und komme rascher vorwärts. Meine Erdarten sind aber auch von der Beschaffenheit, daß es durchaus ganz unmöglich ist undurchlassend zu werden. So wird z. B. meine Mistbeeterde auf folgende Beise zubereitet:

Im Berbfte, wenn die Raften leer find, wird der verbrannte Dunger herausgenommen und auf haufen gefarrt, aber nicht etwa die Rarre umgetippt, fondern die Erde ichaufelmeife abgeladen, jedesmal nach feche Rarren Dunger wird eine Rarre voll Torfgruß und halb fo viel Sand auf dem Düngerhaufen ausgebreitet. Go fahre ich fort bis aller Dunger aus bem Raften beraus und in einem Saufen aufgeschichtet ift. Sier bleibt bie Daffe liegen, bis eine Lagerung fich zeigt, und bann geht es an's Umarbeiten bes Saufens, bas Unterfte wird nach oben gefehrt, alles was noch roh ausfieht zerftogen. Die Sauptforge ift ein gleichmäßiges Durcharbeiten bes Torfgrusces und des Sandes. Dieses wird bis zum Frühling, so oft sich eine Lagerung zeigt, vorgenommen. Aber wo bleibt man nun den Sommer über mit dem großen Saufen? Im Fruhjahr, wenn die Raften ben frifden Dift zur Erwarmung bereits aufgenommen haben, muß eine Lage Robe ober bergl. barüber ausgebreitet werben, worin die Topfe eingefüttert werden follen. Unftatt der Lohe verwende ich den Saufen praparirten Dungers, auf diefe Beife nimmt mir berfelbe feinen Plat fort und liegt flach ausgebreitet ber Luft erponirt. Wahrend ber Commerzeit, bei Belegenheit der Bearbeitung der darinftehenden Bflangen, wird die Dung= erbe gelodert und durchgemuhlt. 3m Berbft, wenn die Beete leer von Bflangen find, wird die Erde vom Dunger abgehoben, burch ein grobes Gieb gethan und gum Berbrauch fur tommende Beiten an ben Bestimmungeplat gefarrt. Bas profitirt man babei, wenn wie oben angegeben verfahren wird? Erftene fpart man an Raum in der Gartnerei mahrend bes Sommere, ba jedes gute Fledchen Land feinen möglichft größten Ruten bringen muß; ich benute zur Winterzeit ftets den Plat, wo im Sommer die Topf=

pflanzen, die in ihren Gefäßen bleiben, placirt werden; zweitens wird während der Sommerzeit, so lange die Erde über dem Dünger im Mistebeete liegt, der Zersegungsproceß befördert, weil die Lage nicht die Höhe hat, als ein haufen im Erdmagazin, und drittens wird wegen steter Keinhaltung der Kästen kein Unkraut seinen Samen ausstreuen können, wie es in gar manchen Erdmagazinen der Fall ist.

So wie es mit der Zubereitung der Mistbeeterde der Fall ift, so wird auch sehr viel Fleiß der Moorerde gewidmet, nur wird dieselbe in Hausen gelagert und den Sommer über nach dem Ansahren so gelassen, aber auch gleich beim Aussetze eines Hausens wird derselbe mit 1/6 Torfgruß und 1/14 Sand vermengt und wenigstens alle Monat einmal durchgesteckt.

Nachbem ich nun angegeben, wie ich meine Erbe zubereitet, fomme ich auf die Drainirung der Töpfe zurück. Zunächst aber noch Einiges über die Töpfe seibelt. Weine Töpfe werden stets genau nach Maaß bestellt, die Höhe ist dieselbe wie die obere Weite derselben, nach unten sehr verengt, die Seitenwände ganz glatt gedreht, kein Bauch oder Vertiefung darf daran sein, das Abzugsloch muß gehörig groß sein, von innen nach außen gestoßen und der Boden ein wenig nach der Mitte vertieft, auch darf der Topf nicht zu hart gebrannt sein.

Ja mit solcher Erbe und mit solchen Töpfen ist gut arbeiten, wird gar Mancher sagen, wer hat das immer so? Dieses ist sehr leicht, die Erde bereitet man sich selbst und der Töpfer muß die Töpfe nach Angabe genau liesern. Beim Sin= und Berpflanzen wird, wie schon erwähnt, kein Scherben vor das Abzugsloch gelegt, sondern frisch darauf, natürlich vorssichtig, gearbeitet; man hat den Griff nach dem Gefäß mit den Scherben

nicht zu thun, es arbeitet fich leichter und ermudet nicht fo febr.

Da wird Mancher benten, wie fängt ber bei einer solchen Methobe es benn an, daß ihm die Würmer die Erde nicht kleistrig oder schmierig machen? Auch dafür ist gesorgt. Mögen sich die Thierchen auch noch so quälen, sie bringen es nicht dahin, weil der beigemengte Torfgruß die Berkleisterung nicht zuläßt. Ein Jeder weiß auch, daß kein Regenwurm eine gesunde Wurzel anfrißt, was nur von dem Engerling zu befürchten ist.

Ich habe häufig schon beim Ausstülpen meiner Bflanzen Wurmgänge gefunden, aber stets leer, mahrscheinlich hat sich der schleichende Gesell wegen Mangel an Nahrung davon gemacht, um dieselbe im Freien zu suchen, bie er dort an den Ueberbleibseln der Unfrautwurzeln auch reichlich findet.

Dem Engerling aber stehen ja die Thore weit offen, denn kein Scherben verdeckt das Loch des Topfes und wehrt ihm den Eingang? Kann aber ein Scherben wohl diesen elastischen Diörder der Pflanzen den Eingang wehren? nein, er wird auch durch diese enge Pforte hinein passiren. Wie man diesen ungebetenen Gast jedoch los wird, wenigstens aus seinen Töpfen, darüber will ich nach Berlauf dieses Sommers berichten, gar manches Klagelied habe ich von ihm zu singen, aber ich hoffe ihm doch herr zu werden. Der Einwand, daß das den Pflanzen frisch gereichte Wasser sogleich wieder durchsließt, ohne den Erdballen zu durchdringen und zu nässen, ist nicht stichhaltig, dies geschieht nur, wenn man seine Pflanzen staubtrocken werden läßt, und welcher Gärtner thut dieses? Ohne

in die Reifeperiode mancher Pflanzen einzugreifen, glaube ich Keiner, denn ein Jeder wird wissen, daß wenn er seine Pfleglinge so vernachlässigt, es mit der Gesundheit der Burzel und überhaupt der ganzen Pflanze vorbei ist. Durch ein vollsommenes Austrocknen des Burzelballens geht eine Pflanze beim nachherigen Begießen durch daraus entstehende Burzelfäule ein. Wie steht es nun aber mit dem Durchwurzeln? Bei frautartigen Pflanzen muß der Topf so häusig in die Hand und ausgenommen werden, z. B. zum Heften, Berpflanzen zc., daß während der Zeit, wo die Pflanzen ruhig stehen, an ein Durchwurzeln nicht zu denten ist. Auch ist das Wegschneiden der durch das Loch des Topfes etwa gegangenen Burzeln durchaus nicht dem Wachsthum der Pflanzen hinderlich.

Die holzartigen Pflanzen pflegen fetten in einem Sommer fo ftart burchzumurzeln, daß es ber Gefundheit ber Pflanzen nachtheilig werden tonnte, und geschieht bas Durchwurzeln bennoch ftart, fo braucht man auch

gerade mit dem Waffer nicht angitlich zu fein.

Die Erdarten in den Gartnereien find je nach den Begenden, in benen nich dieselben befinden, fehr verschieden. Sier hat der Gine mit Diesem, bort ein Zweiter mit Jenem gu fampfen. Der beste Boben ift jebenfalls immer berjenige, welcher mehr fandiger Ratur ift. 3ch abstrahire Diesmal jedoch gang, die Erdarten hier zu befprechen, die zu einer gedeihlichen Gultur im Freien nothwendig find. 3ch will nur ber Beete gur Aufftellung ber Pflangen mahrend ber Commerzeit gedenken. Gehr häufig wird empfohlen, bie Erbe, um diefelbe durchlaffender zu machen, mit Steintohlenasche gu burch= fegen, ich muß aber gestehen, daß diefes Berfahren fein richtiges ift, benn febr häufig tritt der Fall ein, daß ein folches Beet ober gar ganges Quartier gu Culturbeeten benutt merben foll, bann hat man feine Moth, daß diefes nicht ohne fehr große Opfer möglich ift. Stellen habe ich fchon fehr fchweren undurchlaffenden Boben gefunden, aber nie habe ich Rohlenasche gur Drainirung verwendet, fondern ich habe burch fehr häufiges, ich möchte fagen ftetes Ticfgraben, 1/2-2', benfelben gu lodern gefucht, und mo diefes nicht allein genügte, habe ich groben Canb burchgegraben. 3ch fann burchaus nicht flagen, meine Beete gum Auf= ftellen ber Pflangen find poros genug, ich laffe jedoch alljährlich im Dai, bevor die Beete benutt werden, ftete 11/2' tief graben, fo daß eine Stag= nirung des Baffers nicht möglich werden fann. 3m Allgemeinen mochte ich empfehlen, mit einem Bfahleifen ober mit irgend einem fpit gulaufenden conischen Instrumente ein tiefes Loch in die Erbe zu machen, mobinein bie Topfe gefentt werben, theile, ba mahrend regnigter Zeit die Erbe leicht reichlich nag werben tonnte und bie Pflanzen nicht im Stanbe maren, alle Beuchtigfeit zu verzehren, und theile auch, um ben Engerlingen bas Sins einfriechen durch die Abzuglocher zu erschweren. Wo der Boden aber fehr naf ift, thut man fehr gut, ein volltommenes Rohrennet anzulegen und bas hierdurch abgeleitete Waffer in eine Cifterne am untern Ende bes Quartiers zu leiten, aus welcher bas gefummelte Baffer zum Gebrauch gefcopft werden fann.

3ch möchte schließlich ben Bunfch aussprechen, daß doch endlich ein= mal bas fo fehr nothwendige Drainiren der Töpfe recht grundlich betrieben

und nicht immer so schrecklich leichtsinnig gehandhabt würde, benn gar manche gekaufte seltene Pflanze geht in Folge einer ungenügenden Drainizung verloren. Auch möchte ich hir nicht unerwähnt lassen, bem Sande seine Ausmerksamkeit zu widmen, nicht hinsichtlich der Qualität allein, sondern auch in Betracht des zu verbrauchenden Quantums, denn lieber der Erde ein bischen mehr Sand beigemischt, als zu wenig. Leider giebt es noch viele Gärtner, die soviel wie gar keinen Sand verbrauchen.

## Neue Gartenwerkzeuge.

AUjährlich tauchen neue Gartenwerkzeuge auf, die mit bester Anpreisung von dem Erfinder, resp. Berkaufer, in die Welt geschickt werden, ob dieselben aber immer gut und practisch sind, das weiß man selten, weshalb sich auch nur Wenige geneigt zeigen, solche neuen Werkzeuge sich eher anzuschaffen, bevor sie nicht non einem Sachkundigen erprobt und von diesem als gut empfohlen werden.

Wir muffen es daher herrn Dr. E. Lucas, bem Director bes rühmlicht befannten pomologischen Instituts in Reutlingen, Dank wiffen, bag berfelbe in dem von ihm allährlich herausgegebenen "Tafchenbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde" auf solche neue Berkeuge aufmerklam macht, die nach feiner Erfahrung als practisch wirklich

empfohlen werden fonnen.

Auch in dem lett erschienenen Taschenbuche für 1869 sind wieder mehrere neue Berkzeuge aufgeführt, die eine allgemeinere Berbreitung verzbienen. Um nun auch die verehrten Leser der Gartenzeitung mit denzselben bekannt zu machen, lassen wir im Nachstehenden die Beschreibungen und Abbildungen mehrerer von Herrn Dr. E. Lucas empsohlener Werkzeuge hier folgen:

#### Siedhofs neues Deulirmeffer.

Durch meinen sehr verehrten Freund Herrn Dr. Siedhof in Nords Hoboten erhielt ich bas Fig. 1 abgebildete, in  $^2/_3$  der natürlichen Größe bargestellte, von ihm felbst versertigte und ersundene Oculirmesser. Dasselbe ist ein geradestehendes festes Messer, dessen Klinge in der Mitte bogenstörmig ausgeschlissen ist, während der vordere Theil nach Art von Coers' Oculirmesser vorn herausgebogen abgerundet ist, während sich oberhalb und rückwärts gekehrt eine geradlinige kurze Schneide besindet, die nicht scharf geschlissen ist, sondern nur zum Ablösen der mit der Borderseite des Messers ausgeschnittenen Rinde vom Wildling dient.

Die Idec, zum Ausschneiben der Augen eine eingebogene Schnittsläche zu nehmen, ift vollkommen neu und est gebührt biesem Meffer daher auch in der von mir etwas veränderten Einrichtung der Name Siedhof'sches Oculirmeffer, unter welchem ich est hiemit allen Obstzuchtern bestens

empfehle.

Das Meffer, wie es nach meiner Angabe von einem hiefigen Meffers schmied verfertigt wird (Fig. 2), hat ganz die gleiche oben beschriebene Schneide wie die des von Dr. Siedhof felbst verfertigten Meffers (Fig. 1).

Eine feststehende offene Klinge ift und bleibt aber immer unbequem und ich habe, um dem Princip Siedhof's treu zu bleiben, das Meffer fo conftruirt, daß die Klinge bequem in das heft eingeschlagen werden kann, aber mittelst eines oberhalb des hefts und unterhalb der Klinge befindlichen brehbaren Ninges sehr leicht nach dem Deffnen festgestellt werden kann.

Die Abbildung Fig. 2 zeigt bas Meffer in 2/3 ber natürlichen Große. Die eingebogene Schneibeflache ber Klinge bient ganz vortrefflich jum



Fig. 1. Ausschneiben ber Augen, mahrend man mit dem obern Theil ber Klinge die üblichen Schnitte in die Rinde des Wilblings macht.

Ber das Löfen der Rinde vom Wilbling lieber mit einem Beinchen machen will, kann leicht auch ein folches nebenbei haben oder auch ein kurzes Beinchen in den der Klinge entgegengefesten Theil des heftes anbringen.

Ein foldes Siedhof'sches Oculirmesser tann in bester Qualität vom pomologischen Institut in Reutlingen um 1 fl. 24 Kr. = 25 Sgr. bezogen werden.

Dr. E. L.

Meuer Mooskrater. Emoussoir. Bir geben hier die Abbildung und kurze Beschreibung eines sehr einfachen, aber ebenso practischen Instruments zur Entsernung des Moofes und der Flechten von Byramiden= oder Spalierbäumen, wie überhaupt von jüngeren Bäumen. Es besteht dieses Bertzeug aus einem dreikantigen gebogenen Eisen mit kleiner, schnabelartiger Spite und einsacher Handhabe. Man kann, da die 3 Kanten ziemlich scharf sind, nach Bequemlichkeit, die

Fig. 3.

Sand rechts ober links bewegend, das Moos abkraten und die fleine ichnabelartige Spite dazu, daffelbe dient amifchen den Aftwinkeln entfernen. Das pomologische Institut erhielt das Inftrument por Rurgem von Senne= anin. Mefferfabrifant in Tropes, als "Emoussor nouveau."

Mankann mit diesem kleinen bequemen Werkzeuge überall zwischen bie Aeste gelangen und ba bas Moos entsernen, ohne Gesahr zu lausen, baß babei ber Baum zugleich beschädigt werbe.

Dbenstehende Abbildung (Fig. 3) stellt das Werfzeug in 1/3 ber natürlichen Größe bar.

Ein folder neuer Mooskrager ift im pomologischen Institut in Reutlingen für 35 Rr.—10 Sgr. zu erhalten. Dr. E. L.

#### Rundes Nasenmesser und Nasenschäler.

Diese beiben Geräthe sind noch wenig bekannt, obgleich wenigstens das Rasenmesser (Fig. 4) nicht gerade mehr ganz neu ist. Dasselbe bient dazu, sowohl in den Gärten die Rasenstanten schnur abzustechen, wobei man das Ende des Stiels auf

Fig. 4. Fig. 5.

die Schulter legt und so vorwärts gehend arbeitet. Auch zum Abstechen von Rasen, um Rasenstücke zum Rasenlegen zu erhalten, ist das Runde Rasenmesser vortrefflich und der auf 1' Breite nach der Schnur abgeschnittene Rasenstreifen wird dann durch den Rasenschäller (Fig. 5) abgehoben. Hier-

burch tann man die feinften und ichonften Rafenftreifen fich verfchaffen, welche jum Belegen von Bofdungen ober Rafenbeeten u. f. m. febr brauch: bar find. Der Rafenichneiber toftet 2 fl. 36 Rr., ber Schaler 2 fl. Dr. E. 2.

Fig. 6.

Fig. 7.





Conklings Unkrauthacke. Conklings Weeding Hoe.

Diefes fehr intereffante Wertzeug (Fig.6) verbankt bas pomologische Institut Beren Dr. Siedhof in Nord-Soboten. Es ift eine Urt Biebhade, welche lodert, etwas häufelt und mit der man fehr fcnell arbeiten fann. Man gebraucht biefes

Wertzeug, indem man rudwarts gehend damit arbeitet. Dan fett es zwifchen bie zu lockernden Reihenculturen, ftogt 1' vorwarts und gieht bann 2' rud= marte, indem man den einen Tug rudmarte bewegt.

Man fann mit diefer Unfrauthade breimal fo fcnell arbeiten, wie

mit jeder andern Hade, nur barf ber Boden nicht fehr rauh und schollig fein. 1 St. kostet im Bom. Inst. 2 fl. 12 Kr. Dr. E. L.

Heramers Binkenhacke. (Hexamers Prong Hoe).

Dieses sehr schätzbare Werkzeug (Fig. 7) ist ein eigentlicher Garten-Scarificator, ein Geräthe, mit welchem man den Boden über 1/2' tief fein lodern und luften und von Burzelunkräutern reinigen kann. Die 6 Zähne oder Zinken sind durch zwei Reile festgehalten und können leicht herausgenommen, reparirt und wieder eingesetzt werden.

Ein Exemplar toftet im pomologischen Institut 2 fl. 36 Rr.

Dr. E. 2.

Der Metrogreff,

ein neues Wertzeug jum Gebrauch bei Beredlungen.

Das pomologische Institut verdankt einem seiner früheren Schüler, bem Herrn August Wilhelm junior in Claussen bei Luxemburg, das obengenannte Werkzeng. Nach der Angabe des genannten Herrn dient dasselbe zu einer Art von Rindepfropfen, indem mit den 2 schneidenden Messern ein einem anzusügenden Reise genau entsprechender Rindestreisen losgeschnitten und zungenartig von oben abwärts abgelöst wird, woranf

bas Reis angelegt und mit bieser Ninbenzunge bebedt wird. Das Werkzeug ist hier (Fig. 8)

dargeftellt.

Unfer Metrogreff besteht aus zwei  $2^1/2^{\prime\prime}$  langen und  $3/4^{\prime\prime}$  breiten vorn zugerundeten und hier fein geschliffenen Messern, welche genau parallel stehen, und zwar 3 Linien entsernt, sich aber mittelst einer Stellschraube leicht 1 Linie weiter oder auch enger stellen lassen. Die Schnitte, welche damit gemacht werden können, sehen etwa so aus, wie zwei 3/4-1 Zoll lange Striche.

Baltet erwähnt dieses Werkzeug in seinen l'art de greffes, Kag. 21, wo er sagt: "Dieses Geräthe ist aus einem Handgriff und 2 parallel gestellten eisernen spatelartigen Messern zusammengesett, welche durch eine Schraube sich weiter oder enger stellen lassen. Der Metrogreff hat den Zweck, ein ganz genaues Zusammenpassen des Ebelreises mit dem Wilbling zu er-

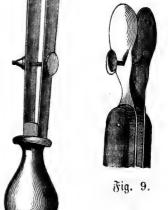


Fig. 8.

mitteln bei benjenigen Beredlungkarten, bei welchem Reis und Wildling burch einfaches Uneinanderfügen zu einer organischen Bereinigung gebracht werden."

Das Wertzeug besteht aus 2 wesentlichen Theilen, es hat vorn bie abgerundete Schneibe bes Deulirmessers, mit welcher bas Reis zugeschnitten wird, bann zwei spatelförmige Eisen, welche burch eine Schraube verbunden

find. Der Metrogreff hat die Function eines hohlzirkels, welcher die Schnittflache bes Ebelreifes zu meffen hat und auf der Unterlage die Linien in die Ninde zu ziehen, wohin bas Reis angesetzt werben foll.

Der Bicomte Benri de la Frenane hatte zuerft die 3dee zu diesem Berkzeug, welches R. Bann, einer der Beredler in Baltets Ctabliffement,

bann noch vervollfommnete, wie es hier Big. 9 abgebildet ift.

Es ift diefes Werfzeug nicht abfolut nothig zur Beredlung, allein es

hat doch einen fpeciellen 3med und erleichtert bie Bereblung.

Bir begnügen uns hier, die zwei Metrogreffe darzustellen, und werben im nachsten Jahr bas Exemplar, welches wir hier besiten, versuchsweise in Anwendung bringen. Dr. E. L.

### Gefüllt blühende Pelargonien.

Die Zahl der gefüllt blühenden Zonal-Pelargonien-Barietäten hat sich während der letzten paar Jahre ganz bedeutend vermehrt. So werden z. B. in dem neuesten Preisverzeichnisse des Herrn William Bull in London nicht weniger als 61 verschiedene Sorten aufgeführt. Bon diesen 61 Sorten hat Herr Bull im vorigen Jahre gegen 40 an die königl. Gartenbau-Gesellschaft in London gegeben, in deren Garten zu Chiswis dieselben im vorigen Jahre cultivirt wurden und einen prachtvollen Anblist gewährten. Der Garten erhielt die Pflanzen im Frühlinge in nur kleinen Exemplaren und man beschloß, sie unter Glas zu cultiviren, wozu sie sich auch am vorzüglichsten eignen. Sie waren nur in mäßig großen Töpfen cultivirt

worden und blühten gang ausnehmend voll und prachtig.

Herr Barren, der erfahrene und tüchtige Gärtner im Garten zu Chiswis hat von den nachbenannten Barietäten die Eigenschaften als Habitus, Blüthe, Zeichnung der Blumen und Blätter genau während des Sommers aufgezeichnet, so daß sich darnach gut der Werth einer jeden Barietät erkennen läßt. Es sind diese Aufzeichnungen als ein Bericht gebruckt erschienen, der nicht nur an die Mitglieder der Gartenbaugesellschaft vertheilt, sondern auch in Gardeners Chronicse veröffentlicht worden ist. Bon diesen Sorten wurden von dem Floral-Comité der Gartenbaugesellschaft Folgende mit dem Certificat 1. Elasse prämitrt: Marie Lemoine, Madame Lemoine, Victor Lemoine, Gloire de Nancy. Das Certificat 2. Elasse exhielten: Sparkhill Beauty, Impératrice Eugénie, Andrew Henderson, Victor Wilhelm Pfizer, Memnon, La Vesuve, Triomphe de Thumesnil, Triomphe de Lorraine, Signet.

Albina. — Kräftig wachsende Sorte, mit matten Zonalstreifen auf ben Blättern, Blüthendolben flein: Blumen tief rosa, bunfler in Farbe

als die der Madame Lemoine.

Andrew Henderson. — Von mittelmäßig starkem Buche, mit matten Zonalstreifen und dicht gedrungenen Blüthendolden orange scharlach= rother Blumen, die sehr reichlich erscheinen. Es in eine sehr empfehlens= werthe Sorte.

Ascendancy. — Mittelmäßig starter Buche, Zonalstreifen matt. Die Blumen febr nabe benen von Gloire de Nancy stehend.

Capitaine L'Hermite. - Gine uppig machsende Sorte, Zonalftreifen

matt, Blumen firfch-icharlachfarben, loder beifammenftebend.

Conqueror. — Gine fehr fraftig machfende Corte, mit grunen Blattern und armlichen icharlachrothen Blumen.

Consul. - Rräftig machsend, mit matten Bonalstreifen auf ben

Blättern: Blumen bellicharlach, in loderen Dolben.

Cottington. — Bon zwergigem Habitus, fleinblättrig und sehr für Gruppen geeignet. Diese Sorte hat ganz ben Habitus und allgemeinen Charafter des alten Pelarg. Tom Thumb. Die Blumen sind scharlach, halb gefüllt, loder, größer als die von Madame Rose Charmeux, größere und auffallendere Dolben bilbend.

Delight. - Ift von zwergigem und mäßig fraftigem Buche mit wenig ausgeprägten Bonalftreifen auf ben Blattern und hubichen Dolben

großer Blumen, jedoch zu ähnlich dem Gloire de Nancy.

Emile Lemoine. — Eine Barietät von mäßig fräftigem Buchs, beren Blätter unbestimmt ausgeprägte Zonalstreifen haben. Die Blumen find firschroth, bichte Dolben bilbend. Gine untergeordnete Barietät.

Emulation. - Gine fraftig machfende grundlattrige Sorte, mit

unscheinend icharlachrothen Blumen.

Firebrand. — Gine Barietät von robustem Sabitus mit grünen Blattern, mit carmin-icharlachfarbenen Blumen von geringer Qualität.

Gloire de Nancy. — Eine ichone und mäßig fraftig machsende Barietät, die noch fiets den ersten Rang unter den gefüllt blühenden eine nimmt. Sie hat grüne Blätter und gute, stolze Dolden von schon gesformten, start gefüllten rosa-carminfarbenen Blumen. Diese Sorte scheint sich auch fehr gut zu Gruppen zu eignen.

Impératrice Eugénie. — Eine Barietät von merkwürdig kräftigem Buchs, die jedoch, so weit es sich in der Cultur ergeben hat, nicht dankbar zu blühen scheint. Die Zonen auf den Blättern wenig ausgeprägt. Die rofarothen Blumen voll und schön, doch bedarf diese Sorte jedenfalls noch

genauer geprüft zu merben.

Latona. - Buchs fraftig, Blätter gang grun; Blumen hellscharlach,

in kleinen Dolben.

Le Vésuve. — Ueppiger, aufrechter Habitus, mit schwachen Zonalsstreifen auf den Blättern und schönen Dolden, großer gut geformter, stark gefüllter, licht orangerscharlachfarbener Blumen. Eine viel versprechende Barietät.

Madame Lemoine. — Diese ift eine der allerbesten Barietäten in ber ganzen Sammlung. Sie ist von zwergigem Habitus, die Blätter mit matten Zonalstreifen. Die Blumen find groß, stark gefüllt, licht rosaroth

und ericheinen gahlreich in fich gut prafentirenden Dolben.

Madame Rose Charmeux. — Diese Barietät hat einen niedrigen, schlanken Sabitus, ahnlich wie ber alte Tom Thumb, und erzeugt eine Menge kleiner Dolben von lockeren licht scharlachfarbenen Blumen. Sie eignet sich zu Gruppen wie Cottington.

Marie Lemoine - Eine Barietät eisten Ranges. Sie hat einen zwergigen buschigen Sabitus, mit flach ausgebreiteten Blättern mit matten Bonalitreifen. Die sehr großen Blumen erscheinen zahlreich in sich schön präsentirenden Dolben. Diese Barietät ist der Madame Lemoine in der Farbe der Blumen sehr ähnlich, sie ist jedoch von niedrigerem Habitus, bistinct in den Blättern und erzeugt bessere Blumen.

Martial de Champfleur. — Gine Barietät von mäßig fraftigem Buchs mit grunen Blattern und dunnen gefüllten icharlachrothen Blumen;

eine jett gang bei Geite gefette Barietat.

Mary Elisabeth. — Eine zwergige Barietät mit matten Zonalftreifen auf ben Blättern und rosarothen Blumen, blaffer, jedoch von geringerer Schönheit als tie ber Madame Lemoine.

Membon. — Dies ist eine schätzbare Barietät von mößig träftigem Buchs, mit matten Zonalstreifen auf ben Blättern. Die Blüthenbolden sind von hübscher Größe und compact, aus dichten, gut geformten, licht scharlachrothen Blumen bestehend. Sehr distinct und viel versprechend.

Monsieur E. G. Henderson. — Gine Corte von zwergigem Sabitus; bie Blätter mit undeutlichen Zonalftreifen; Blüthendolben gut, Blumen groß.

aber fehr ähnlich bem Gloire de Nancy.

National. — Kräftiger Buche, mit matten Zonalstreifen auf ben Blättern; Blumen gut gefüllt in dichten Dolben. In Farbe ber Blumen bem Gloire de Nancy fehr ähnlich.

Navarino. — Bon zwergigem Buche mit undeutlichen Zonalstreifen; bie Blüthendolden scheinbar klein, Blumen rosig-carmin. Gine unbedentenbere Form des Gloire de Nancy.

Review. — Gine mehr fraftig und flattrig machfende Sorte mit grunen Blattern. Blumen von licht icharlachrother Farbe in kleinen Dolben.

Rosetta. — Bon fraftigem Buche mit grünen Blattern und fleinen Dolben scharlachfarbener Blumen, die meift dunkler gefarbt find als bei anderen scharlachfarbenen Barietäten. Die Betalen sind jedoch zu schmal.

Signet. — Eine sehr wünschenswerthe Barietät von mäßig fraftigem Buche mit matten Zonalstreifen auf den Blättern. Die Blüthendolden gut voll, die Blumen rofig-carmin, ahnlich wie Emile Lemoine, die ein=

zelne Blume ift jedoch von befferer Geftalt.

Sparkhill Beauty. — Diese Barietät hat einen mäßig fraftigen Buchs mit schwachen Zonalstreifen auf den Blättern und dichten Dolben licht rosarother Blumen, sehr ähnlich denen der Madame Lemoine, welche jedoch den Borzug behauptet.

Splendor. - Gine wild und hochwachsende Sorte mit grunen

Blättern und icharlachfarbenen Blumen in loderen Dolben.

Sunshine. - Bon fraftigem Buche mit grunen Blattern und

dunkelrofa Blumen.

Surpasse Gloire de Nancy. — Eine Barietät von mäßig fraftigem Buche mit grünen Blättern. Die Blumen gleichen fehr benen des Gloire de Nancy, sie kommen jedoch in Ban und Qualität benen dieser Barietät nicht gleich.

Tom Pouce Cerise. — Eine zwergig machsende Barietät mit matten Bonalftreisen auf ben Blattern und dichten Dolben von blag firschrothen Blumen.

Tom Pouce Rose. — Ebenfalls eine Zwergform mit matten Zonalftreifen auf ben Blättern und von gedrungenem Buchs. Die Blumen find rosafarben und ftehen loder in den Dolben.

Triomphe de Lorraine. — Eine nutbare Barietät von mäßig träftigem Buchs, mit matten Zonalstreifen auf den Blättern und dichten Dolden carminscharlachfarbener Blumen. Aehnlich in Farbe denen der Emile Lemoine.

Triomphe de Thumesnil. — Eine fraftig machsende Sorte von einigem Berthe; die Blatter find grin. Die Blumen find groß und voll, scharlach mit einem matten Anflug von Kirschroth.

Triumph. — Sehr fraftig machfend mit schwachen Zonalstreifen auf ben Blättern und großen, loderen Blumen von orange scharlachrother Farbe. Aehnlich benen bes le Vésuve, jedoch biefer Sorte nachstehend.

Troubadour. — Eine hohe, fraftig machfende Barietät mit unbestimmten Bonen auf den Blättern und unansehnlichen Dolden scharlachsfarbener Blüthen.

Victor. — Ebenfalls eine fraftig machsende Sorte mit scharlachfarbenen Blumen in großen Tolben, benen bes le Vésuve nicht gleichkommenb.

Victor (G.Smith). — Zwergiger Habitus freiblühend, Blätter mit matten Zonalstreifen. Blumen scharloch, in dichten Dolden. Die Blumen haben dieselbe Farbe wie die von Wilhelm Pfitzer und gleichen diesen sehr, das Laubwerk ist jedoch kleiner. Es ist eine hübsche Barietät.

Victor Lemoine. — Es ist dies eine ber schönsten Barietäten ber ganzen Sammlung. Der Buche der Pflanze ist früstig. Die Blätter sind mit unbestimmt ausgeprägten Zonen gezeichnet. Blüthendolden sehr groß, die Blumen an sich sind etwas grob, sie haben gezähnte Petalen, aber sie bilden einen hübschen Kopf und sind von reicher orange scharlachrother Farbe.

Vivian. — Eine Barietät sehr ahnlich bem Gloire de Nancy in jeder Beziehung, jedoch von geringerem Berthe. Die Zonen auf ben Blattern sehr unkenntlich.

Wilhelm Pfitzer. — Gine der brauchbarften Barietäten 2. Claffe, Buche mäßig fraftig mit unausgedrückten Zonen auf den Blättern. Blüthens bolben aus schonen gut gefüllten Blumen von licht scharlachrother Farbung bestehend.

Zelinda. — Zwergiger Buchs mit undeutlichen Zonen auf den Blättern. Die Blumen klein und armselig, scharlachroth, ähnlich denen des Triomphe de Thumesnil, erscheinen aber nicht so zahlreich.

### Reue Früchte,

abgebildet in verschiedenen Gartenfdriften.

Fairy Apple (Feen Apfel).

Trot aller angewandten Corgfalt des verftorbenen Berrn Thomas Unbrew Rnight, Barietaten burch die Befruchtung ber Apfelforten mit dem fibirifden Solgopfel\*) gu erzielen, ift er doch nie gu einem gun= ftigen Rejultat gelangt. Berr Anight bezwedte nämlich durch fünftliche Befruchtung von folden Budividuen Früchte zu erzielen, die fruhzeitig im Fruh: jahre vegetiren, indem er ben Bluthenstaub auf die Blumen einer auten und fruhen Upfelforte und ebenfo umgefehrt, indem er den Bluthenftaub einer guten Apfelforte auf die Blumen des fibirifchen Apfels übertrug. Bur Beit als Knight biefes ichrieb, hatten die durch diefe Befruchtung erzogenen Baume noch feine Früchte getragen, aber er bemerft, bag bie Blatter und der Sabitus vieler der Pflangen meift ben Charafter des Apfelbaumes haben und im Fruhjahre fo geitig wie ber fibirifche Upfel treiben und einen gleichen Widerstand gegen Ralte gu haben icheinen. Bas mar aber bas Refultat Diefer forgfältig ausgeführten Experimente? Durch Diefe Befruchtung erhielt man ben Sibirian Bitter-Sweet, melden Berr Knight felbit für werthlos hielt, höchstens zur Ciderbereitung tauglich. Dann ben übirifchen Sarven, mit einem fehr fugen Gaft, ber nur mit bem anderer Aepfel vermischt gur Ciderbereitung benutt werden tann. Diefe beiden Menfelforten murden von dem fibirifden Solgapfel erzogen, befruchtet mit bem Golden Harvey, einer ber besten englischen Deffertäpfel. Ein anderer Upfel, genannt Foxley, ift ebenfalls ein Baftard bes fibirifchen Solgapfele, befruchtet mit dem berühmten Goldvivin, bennoch ift der Foxley ein merthlofer fleiner Upfel, faum jo groß wie einige Ctachelbeeren, und nur jur Ciderbereitung tauglich.

Es ift von Interesse, diese Kämpse zwischen Philosophie und Natur zu beobachten. Der Philosoph sagt ich will, die Natur antwortet, Du wirst nicht. Aber wenn sich selbst überlassen, bildet die Natur einen Gegenstand von großem Werthe ohne Hülfe des Philosophen, von dem er wohl nie geträumt hat. Ein Beispiel hiervon ist der oben genannte Apfel "Fairy Apple", der von dem sibirischen Holzapsel ohne jede menschzliche Hülfe erzogen worden ist. Bon welchen Eltern er stammt und wie er erzeugt worden ist, ist völlig unbekannt. Es ist ein glücklicher Findling und werth unter die werthvollsten Sorten aufgenommen zu werden.

Cowohl wegen seines hubschen Aussehens, wie wegen seiner Bortrefflichkeit als Werthfrucht wird der Fairy Apple bald allgemein werden.
In Farbe, Größe und Form gleicht er dem Api- oder Damen-Apfel und
ist in allen Schausenstern der Fruchthandlungen eine sehr große Zierde
während der Winterzeit. Er eignet sich deshalb ganz besonders als eine
Marktfrucht. Die Frucht ist ähnlich und nicht geringer im Geschmad dem
des alten Goldpipin, das Fleisch ist gelblich, von einem angenehmen
fäuerlichen Geschmad. Die Früchte erscheinen in Buscheln von 3 bis 5.

<sup>\*)</sup> Pyrus prunifolia Willd. P. Malus & Ait.

Sie sind 1/2 Zou breit und 1/4 Zou hoch, meift flach an beiben Enden. Die Haut ist weich und glänzend, lebhaft carmoisinroth, dunkler schattirt auf der Sonnenseite und citronengelb auf der Schattenseite. Die Blume ist geschlossen, fast gleich mit der Oberstäche der Frucht. Der Stengel ist kaum 1/4 Zou lang, meist gerade und schlank. Das Fleisch ist dunkelgelb, fest, abknacend, sehr saftreich, von sehr zartem Aroma, wenn mit der Haut gegessen.

Die Frucht zeitigt im December und halt fich fast mahrend der gangen

Winterfaison.

Diese schätzenswerthe Barietät wurde von herrn Jennings in seiner Baumschule zu Shipston-on-Stour aus Samen des sübirischen Scharlach-Holzapsels oder Kirschenapsels gezogen. Der Same wurde gesäet ohne Absücht neue Barietäten zu erziehen, sondern nur um Unterlagen zu erlangen. Einer dieser Sämlinge setzte Blüthen und Früchte an und herr Jennings pfropste davon auf einen andern Apfel-Wildling und erhielt den oben genannten Apsel. Die Mutterpslanze, von der der Same gewonnen war, wächst auf einem Kirchhofe in Gesellschaft mit anderen Aepfelsorten, wie Ribston Bipin, Whsen Pipin, Blenheim Pipin, Margil, Farmänen u. a. Der Margil steht der Mutterpslanze am nächsten und es ist nicht unwahrscheinlich, daß die Befruchtung von Seiten dieses Baumes stattgefunden hat. Der Baum ist von mäßiger Stärke, von aufrechtem Habitus, ist hart und reichtragend (B. Hogg im Florist und Pomologist).

#### Pecher à bois jaune, gelbholzige Bfirnich.

Diefe fehr hubsche Barietat ift bis jett fehr wenig verbreitet, obgleich fie eine ber beachtenswerthesten ift. Dieselbe stammt aus einer Gartnerei zu Toulouse, allein ber Name des Zuchters ift nicht bekannt. Ift auch Die Frucht teine erften Ranges, fo empfiehlt fich bennoch ber Baum ichon durch die gelbe, oft orangefarbene Rinde feines Bolges, wodurch er zu einem Bierbaume geworden ift. Die gelbe Farbung der Zweige ift um fo auf= fälliger, je warmer bas Klima ift, wo ber Baum wachft. Es ift ein fraftig machfender, fich von unten auf ftart veräftelnder Baum und treibt febr gut freiftehend. Die Zweige haben eine weißlich grune Rinde, bie nich allmälig auf ber Schattenseite in gelb marmorirend verandert, mahrend fie auf der Connenseite fich mehr carminroth farbt. Die Blatter find gelblich grun, elliptifch, glatt, ftart gegahnt, mit gelbem Blattftiel; bie Glandeln nierenformig. Die Blumen glodenformig, flein, lebhaft rofa. Die Früchte find mittler Große, oft halbrund, an der Spige eingedrudt, die faft ftete concav ift. Die Saut ift fehr furz raubhaarig, bunkelgelb zur Reifezeit, auf ber Connenfeite vermillon roth, auf der Chattenseite roth punktirt. Das Bleifch dunkelgelb, leicht violettroth ichattirend nach dem Rerne gu, fuß, ichmelgend, ber reichliche Gaft wenig aromatifch. Die Rug tlein, oval, an die Magdalene-Pfirfich erinnernd, fehr verjüngt an der Bafis, an der Spite ftart aufgeschwollen und rund. Reifezeit Mitte September.

Es ist diese Pfirsich nicht nur als Fruchtbaum, sondern auch als Zierbaum fehr zu empfehlen. Während voller sechs Monate ift er eine große Zierde in jeder Gehölzanpflanzung. Die Farbe der Rinde der

Mefte und Zweige hat viel Mehnlichkeit mit ber einiger Beiben, wie a. B. Salix vitellina und vit. rubra, ift jedoch noch viel intensiver. Es ift ohne Zweifel einer ber merfwurdigften Bfirfichbaume.

Berr Baumichulen-Befiger Demonitles in Tonloufe ift im Befige

einer anschnsichen Bermehrung bieser Barietät (Rev. hortic. 1870). Die Cerise grosse de Verrières.

Diefe Barietat wird fehr häufig ju Berrieres und Umgegend gezogen, wo man nie fehr oft "la grosse", auch "de grosse" bezeichnet. Dieselbe ift febr ichon, febr tragbar und befondere von den Conditoren febr gefucht, bie fie allen anderen vorziehen. Es ift jedoch nicht die einzige Rirfchen= forte, die man in und um Berrieres cultivirt, man trifft baselbit noch fehr haufig die Mandelaine, die gewöhnliche und die fdmarze Bigarreau, Die aur Section ber Briottes gehören, mahrend die andere gur Section ber Buignes gehört.

Beshalb die in Rede stehende Ririche la grosse ober de grosse beift, ift fcmer zu fagen, fie ift nämlich faum fo groß wie die gewöhnliche Ririche, von ber fie fich nur durch die etwas verlangerte Bergform unter=

icheidet.

Die Kirsche la grosse ift febr hubsch und conservirt fich lange; fie ift von buntelrother Farbe, ihr Fleisch ift bunkelrosa, saftreich, zuderig, wenn gang reif, und bennoch ift eine angenehme Caure vorherrichend. Reifegeit Ditte Juli. Der Baum ift von fraftigem Buche, fehr bantbar tragend. (Rev. hortic. 1870).

# Garten-Nachrichten.

# Die Baumschulen des Herrn F. 3. C. Jürgens

in nienstädten bei Samburg.

Berr Jürgens, der fich ale Landschaftegartner ichon burch die berrliche Unlage bes zoologischen Gartens in Samburg einen wohlverdienten Ruf erworben hat, hat ein Deifterstud geliefert in der Unlage und Bepflanzung des Ausstellungepartes ber internationalen Gartenbau-Gejellichaft in Samburg im Jahre 1869, was als foldes einstimmig von allen gach= fundigen anerfannt worden ift, und es ift emig zu bedauern, daß diefe Unlage nicht fo erhalten bleiben fann. Bur Bepflanzung und Musichmudung bes Ausstellungeparfes hat herr Burgens mit großen Opfern viele hunderte von den fconften Baum- und Strauch-Exemplaren aus feinen Baumfchulen ju Rienstädten hergegeben, namentlich auch herrliche Exemplare von Coniferen. Berr Burgens erhielt befanntlich ben 1. Preis fur die imponi= rendfte Coniferengruppe, und außertem für andere Baumichulartifel 23 Breife.

In ben Baumidulen zu Dienstädten bilden die Coniferen einen Saupt= bestandtheil und dies in größter Auswahl, fowohl in Betreff der Arten wie Große ber Cremplare. Aber auch große Flachen ficht man bebaut mit Ahorn, Cichen, Linden, Blatanen und anderen Bald- und Bierbaumen, die wir auch in den verschiedensten Formen auf kunstgerechte Beise angezogen sehen, von denen viele ausnehmend schön sind. So sehen wir die schönsten Phramiden, Kronenbäume u. dergl., und selten sindet man wohl eine Baumschule, in der auf die Pflege der einzelnen Exemplare so viel Sorgsfalt gewendet wird. Ganz besonders aber müssen wir Herrn Jürgens' Obstdaumzucht erwähnen, die als solche sich eines großen Renomme's in Norddeutschland erfreut, denn nur sehr selten dürfte man so vorzüglich gezogene Formen-Bäume in anderen Baumschulen hiesiger Gegend sinden, und es ist zu bewundern, daß solche Bäume, auf die so viel Zeit und Diühe während mehrerer Jahre hat verwendet werden müssen, zu verzhältnismäßig billigen Freisen können abgegeben werden. Ganz vorzüglich sind die Flügel-Phramiden-Bäume gezogen. Es sind dies Bäume in Phramidensorm, deren Zweige in regelmäßig gezogenen Zweigen, ähnlich Flügeln, geleitet sind. Ebenso schön sind die Cordon-Formen in allen Größen, die Palmetten, sowohl einfache wie doppelte, und legtere mit Ansak.

Das neueste Berzeichniß der Nienstädter Baumschulen, von denen eine Filiale in Steglit bei Berlin sich befindet, liegt uns vor und liesert einen Beweis von dem großen Borrath aller Baumschulenartifel, auf das wir die geehrten Leser ausmerksam zu machen uns erlauben und das wir auf franco Berlangen gern bereit sind Jedem franco zuzusenden, der Einsicht

bavon zu nehmen municht.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Kyon. Die große internationale Ausstellung zu Lyon ist nun befinitiv festgesest. Dieselbe wird im Parke der Tête-d'or, in dem Theile, der zwischen der Rhone und dem See des Gartens liegt, abgehalten. Die Ausstellung beginnt am 1. Mai 1871 und dauert bis zum 31. October besielben Jahres.

Breslau. Der Borftand bes ichlefifden Central-Bereins für Gartner und Gartenfreunde hat im Decbr. v. 3. folgende Bestimmungen für beren

Bandergartner des genannten Bereines befannt gemacht:

§ 1. Die Einrichtung bes Instituts von Wandergärtnern basirt auf der Idee, denjenigen Gartenbenitzern, welche permanent einen Gärtner nicht halten, zur bestimmten Zeit tüchtige gärtnerische Kräfte, für beren Unbescholtenheit und Tüchtigkeit im Fache der Verein cavirt, um dadurch vor Pfuschereien, wie selbige zum Nachtheil der Auftraggeber und Gartencultur von Leuten, die den Muth haben, sich für Gärtner auszugeben, noch vielssach vorkommen, zu schützen, nachzuweisen. Nichtmitglieder des Vereinskönnen auf die Thätigkeit des Wandergärtners erst dann Anspruch machen, wenn 1) von Mitgliedern keine Gesuche mehr vorliegen oder aber 2) sie bei Einreichung ihres Gesuches 3 Thlr. Jahresbeitrag zur Vereinscasse entzrichten und dadurch die Mitgliedschaft erlangen.

§ 2. Der Wandergartner ift verpflichtet, alle ihm vom Berein zuge= wiefenen Arbeiten ber Reihenfolge nach und foweit es die Zeit erlaubt

auszuführen. Bei gehäuften Aufträgen jedoch ift es demfelben, nach vorheriger Anzeige beim Borützenden, gestattet, sich durch geeignete Kräfte zu verstärten. Ganz besonders soll diese Berstärtung durch solche Bereinsmitzglieder, die zur Zeit stellenlos sind, geschehen. Sollte der Fall eintreten, daß dazu Gärtner genommen werden mussen, die noch nicht Mitglieder bes Bereins sind, so bedingt ihre Beschäftigung, wenn sie länger als 8 Tage dauert, die Zahlung des Jahresbeitrages von 1 Thaler und werden badurch Mitglieder, jedoch mussen dieselben vom Borstande recognoscirt sein und über ihre Unbescholtenheit und Brauchbarkeit sich durch Atteste ausweisen können.

§ 3. Dem Bandergartner ift es zur Pflicht gemacht, die Forberung bes afthetischen Geschmack in Anlagen, hebung bes in unserer Proving noch sehr barniederliegenden Obstbaues, practische Einrichtung von Glasshäusern und heizungen nach bestem Wiffen zu bewirfen.

§ 4. Bei Beschaffung von Pflanzmaterial ift ber Banbergartner gehalten, zunächst Bereinsmitgliebern Absat zu gemahren, refp. beren Firmen

als Bezugequellen den Gartenbesitern befannt ju machen.

§ 5. Für seine Mühwaltungen erhalt ber Bandergartner vom Arbeitz geber pro Tag 2 Thaler, freie Station und freie Reise (tour und retour). Die Dauer der Reise wird als Arbeitszeit gerechnet. Die Quittung über ben Empsang muß durch den Bereinsstempel legitimirt sein.

§ 6. Bon jeder der dem Wandergartner durch den Berein gewors benen Ginnahme hat berfelbe 21/2 Sgr. pro Thaler an die Bereinscaffe

zu zahlen.

§ 7. Der Bandergartner wird, fo lange nicht andere Bestimmungen getroffen werden, auf ein Jahr, und zwar stets in der bem 1. October jedes Jahres folgenden Sitzung, gemahlt.

Unhaltende Rrantlichfeit muß als Grund gur Enthebung feines Umtes

vom Berein angenommen werden.

In schwierigen Fallen ift ber Bereinsvorsitzende verpflichtet, nach Dag-

gabe des § 5 den Wandergartner nach Rraften zu unterftuten.

§ 8. Der Wandergartner führt Buch über die von ihm ausgeführten Arbeiten, über die dadurch absorbirte Zeit und muß quartaliter in Form eines Bertrages Bericht in öffentlicher Sitzung erstatten.

§ 9. Die Roften fur Befanntmachung biefer Ginrichtung burch bie

Beitungen und fur erforderliche Drudfachen tragt bie Bereinecaffe.

§ 10. Die Aenderung vorliegender Bestimmungen tann durch ben Borstand bei Gelegenheit jeder Neuwahl bes Wandergartners vorgenommen werden.

Breslau. Der schlefische Central-Berein für Gartner und Gartensfreunde veranstaltet seine Frühjahrsausstellung von Garten-Erzeugniffen vom 2. bis 6. Mai d. 3. in dem Garten des Café restaurant. Leider ist uns das betreffende Programm erst nach Schluß des vorigen Heftes zusgegangen, so daß wir nicht mehr zeitig davon Notiz nehmen konnten.

Breslau. (Schlefische Gefellschaft für vaterländische Cultur. Section für Obst und Gartenbau). Sigung am

16. Kebruar 1870. Nachbem über verschiedene innere Angelegenheiten ber Section verhandelt worden war, fragte herr Garten-Director Bürg el zu Schloß Wittgenstein (Rumänien) in Beranlassung einer in der 1. Beislage No. 163 vorigen Jahres der "Breslauer Zeitung" enthaltenen Empfehlung von Zwergobstdäumen für Eisenbahn-Böschungen an, wie es wohl möglich sein würte, solche Kslanzungen zur Berhütung großen Schadens der Directionen vor Hasenfraß zu schützen? Da alle ihm bekannt geworzdenen und versuchten Mittel hiergegen nicht von langer Vauer, nur Palliative und für große Anlagen der Kosten und der zu ihrer Anwendung ersforderlichen Zeit wegen nicht verwendbar seien, auch nicht radicale Hüsse schafsen. Es wird dem von anwesenden Sachverständigen zugestimmt, jedoch auch mehrseitig ausgesprochen, daß erfahrungsmäßig in Obstpflanzungen von weiter Ausdehnung der Hasenfraß einen verhältnißmäßig nur geringen Schaden herbeisschre.

Ueber seine Cultur der Primula chinensis hatte Herr Kunstgärtner Frickinger in Laasan schriftliche Mittheilungen gemacht und der städtische Garten-Inspector Herr Lösener legte eine monströse, 5 Zoll Durchmesser haltende, 10 Zoll hoch waszensörmig über der Erde gewachsene Rübe vor, deren seitliche Blattknospen, von etwa dem vierten Theile der Höhe an, sich in 1½ bis 2 Zoll sange und 1 bis 1½ Zoll Durchmesser zeigende Rüben umgebildet hatten. Auf Antrag des Secretairs wurde beschlossen, auch in diesem Frühjahr Samen von Zierpstanzen und empschlenswerthen Gemüsen aus dem Sectionsgarten, soweit es die selbst vorzunchmenden massenhaften Veredelungen zulassen, auch Obst-Edelreiser an die resp. Mit-

glieder gratis zu vertheilen.

In der Sitzung am 9. März wurden verschiedene, neuerdings einz gegaugene Preide Berzeichnisse, das soeben erschienene 1. Heft des 1. Jahrsganges der viel Gutes versprechenden "Illustrirten Berichte über Gartenbau, Blumen= und Gemüsczucht, Obstdau und Forstftunde, Organ des pomologischen Instituts zu Ningelheim (Hannover)", und die 34. Lieferung des Obstadinets von Hunoldi in Gotha, enthaltend 3 Aepfelz und Pflaumen=Sorten, vorgelegt; der letzteren war noch eine Empschlung dieses Obstadinets für Prämitrungen bei sandwirthschaftlichen und pomosogischen Ausstellungen beigelegt.

Joer Professor Dr. F. Cohn berichtete, daß die in letter Sitzung prafentirte, ihm feitdem vorgelegte Rübe eine Kohlrübe (Ober-Kohlrabi) sei, deren durch besondere Umstände so wesentlich vergrößerter, knolliger Stamm (Rübe, nicht Burgel) ebenfalls beblätterte Seitenzweige (Tochter-

fnollen, fnollige Stengel) aus ben Blattachfeln bilbete.

herr Kaufmann Beig in Reichenbach sendete Zweige und Aftabschnitte von jungen Obstbäumen ein, welche did mit Insecten überzogen sind, die nach seiner Mittheilung allen von ihm angewendeten Mitteln zu deren Bertilgung widerstanden und endlich die Bäumchen tödteten. herr hauptelehrer Letner (Entomologe) erklärte biese Insecten für die meistens blos Gier enthaltenden Beibehen einer Art Schildlaus (coccus).

Bur Kenntnifinahme fendete Berr hofgartner Bot in Glamentit bas nach Claffen geordnete Bergeichnif derjenigen 157 Mepfel- und

111 Birn-Gorten ein, welche in bem bortigen Sofgarten im Jahre 1867

in Zwergformen gepflangt murben.

herr Lehrer Oppler in Plania referirte schriftlich über die erfte biesjährige Situng des Ratiborer Gartenbau-Bereins und über die Culturerfolge einiger im vorigen Jahre von der Section empfangenen Gemusefamen.

Bon herrn Garten-Inspector Beder in Miechowit lag ein ausführlicher Bericht vor, über von ihm angestellte verschiedene Anbauversuche ber Baterson'schen Bictoria-Kartoffel im Jahre 1869, sowie ein Berzeichniß von in demselben Jahre in ber von Tiele-Winkler'schen Gartenverwaltung zu Miechowit versuchsweise angebauten 32 Kartoffelsorten, mit ben naheren Angaben.

Borgetragen wurde ferner ein Bericht über Bermehrung, Beredelung und Cultur von Epiphyllum truncatum von Herrn Kunst: und Handelszgärtner Niedel in Löwenberg und Mittheilungen des Lehrer und Organist Herrn Bragulla in Bischdorf über die durch das Beschneiden des Weinstocks bald nach Abnahme der Trauben erzielten Resultate.

E. S. Müller.

Samburg. Die neunte Ausstellung ber vereinigten Gartner in Samburg und Altona von Pflanzen, Blumen, Gemufe und Obst, verbunden mit Preis-Bertheilung, findet Ende Juni 1870 statt.

Die Tage und der Ort der Ausstellung werden später angezeigt. Ausstellungs-Commiffion.

Die herren F. 3. C. Burgens, Flottbederstrafe 4, Ottenfen, und Couard Otto, fl. Gartnerstrafe, Altona, Borfitende.

Franz Kramer, Flottbeder Bark, und S. F. C. Warnede, Soheluft, Hamburg, Brotokollführer.

3. S. Sottorf, Bofeldorf, Hamburg, und E. Sinriche,

A. F. Badenberg, Dodenhuden, 3. v. Chren, Rienstädten, E. Sandreka, Othmarschen, 3. C. Lüdere, Eppendorf, C. R. H. Beterfen, Altona, und C. Schmidt, Altona, Ordner der Bflanzen, Blumen, Obst und Gemuse.

Unordnungen.

1. Die verehrlichen herren Gartenbesitzer und Gartner, gleichviel ob Mitglieder oder Nichtmitglieder bes Bereins, werden hierdurch freundlichst eingeladen, durch Einsendungen sich an bieser Ausstellung zu betheiligen und bamit an den Bewerbungen bes untenstehenden Programms Theil zu nehmen.

2. Unpartheifche Danner werden aufgefordert, bas Breisrichter-Amt

ju übernehmen.

3. Jeder zu prämitrende Gegenstand muß wurdig fein, den ausgefesten Breis zu erhalten und mindestens 3 Monate vom Ausfteller cultivirt fein, mit Ausnahme von Neuheiten.

4. Ausstellern, welche Breife erhalten, fteht es frei, anftatt der Debaille den entsprechenden Geldwerth zu empfangen, doch muß

foldes im Bureau ber Ausstellung mahrend ber Ausstellung

angemelbet merben.

5. Jeber Gegenstand barf nur zu einer Nummer bes Brogramms concurriren und jeder Aussteller barf fich nur bei jeder Concurrenz ein mal betheiligen, auch burfen nicht mehr ober weniger Exemplare zu einer Concurrenz gestellt werben, als bafur vorgeschrieben.

6. Anmeldungen werden schriftlich bis jum 1. Juni erbeten und fönnen bei einem der obengenannten Mitglieder der Commission eingereicht werden. Wer solches versaumt, hat es sich selbst zus auschreiben, wenn seine Firma ben ausgestellten Pflanzen nicht

gebrudt beigefügt wirb.

7. Die Aussteller werden ersucht, sich am 15. Juni, Nachmittags 7 Uhr, im Ausstellungs-Local einzufinden, um sich geeignete Plätze anweisen zu lassen. — Der allgemeinen Ordnung wegen wird gebeten, sich den Anordnungen der Commission zu fügen. — Für Auswärtige, welche dem § 6 genügten, sorgt im Kalle des Nichterscheinens die Commission für gute Plätze. Für spätere Anmeldungen können möglicherweise weniger gute Plätze angewiesen werden.

8. Alle Gegenstände, welche für die Ausstellung bestimmt sind, werden am Tage vor der Ausstellung, von Morgens 7 Uhr bis Abends 9 Uhr, entgegen genommen. Gegenstände, welche leicht welten, sollen auch noch am ersten Ausstellungstage, von 6 bis

7 Uhr Morgens, zugelaffen werben.

9. Jeder Einsendung muß ein specielles und genaues Berzeichniß über die eingelieferten Gegenstände begleiten, welches auch Namen und Wohnort des Einsenders und die Nummer des Programms, zu welcher die Einsendung concurrirt, enthält. Dieses Verzeichniß ist im Bureau der Ausstellung im Ausstellungslocale abzugeben, wogegen so viele Zeichen zu empfangen sind, als verschiedene zur Concurrenz bestimmte Gegenstände gebracht werden. — Die Aussteller dürsen weder ihre Namen noch Zeichen, welche den Besitzer verrathen, bei ihrer Einsendung anbringen.

10. Am Ausstellungstage, Morgens 8 Uhr, fangen die Serren Preiserichter mit dem Prämitren an. Mit Ausnahme der Protofolleführer und der zum Führen der Preisrichter erwählten Mitglieder der Commission haben sämmtliche Personen das Local zu verelassen. Ueber das Urtheil der Preisrichter wird genau Protofoll

geführt.

11. Nach der Preisvertheilung werben von den Protofollführern die Ramen der Aussteller an ihre Ginfendungen befestigt. Die Preise der zu verfaufenden Gegenstände find vom Eigner felbst zu be=

forgen, jedoch ber Urt, bag es nicht ftorend wirtt.

12. Am Schluß ber Ausstellung foll mit bem Wegraumen ber ausgestellten Gegenstände begonnen werden. Nachmittags 6 Uhr muß das Ausstellungs-Local geräumt sein. — Für Rücksendung der von auswärts ausgestellten Gegenstände wird die Commission forgen. Die Commiffion wirb gwar mit ber größten Gorgfalt über bie ausgestellten Begenstände machen, übernimmt jeboch feine Berantwortlichteit fur irgend einen Berluft ober Chaben, aufer fur Reueregefahr, wofür von bem Gigenthumer ber Berth angugeben ift.

Die nicht gelöften Concurrengen von Ro. 1-8 konnen von ben Berren Breisrichtern für andere in bem Programm nicht benannte,

herporragende Leiftungen verwendet merben.

Die Commiffion.

Brogramm. 1. Chren= Breife.

No. 1. Fur bie befte Collection von 25 großblumigen und Dbier-Belargonien, in 25 Corten.

Erfter Breis: 12 Thir., Zweiter Breis: 5 Thir., ausgesest von herrn Syndicus Dr. Merd.

Do. 2. Für bas reichhaltigfte und befte Gortiment Erdbeeren unter

Erfter Breis: 5 Thlr., Zweiter Breis: 3 Thlr., ansgefest von

Berrn Syndicus Dr. Merd.

Do. 3. Für bas am beften arrangirte Teppichbeet.

Erfter Breis: 12 Thir., Zweiter Breis: 8 Thir., ausgefest pon Beren Beneral-Conful E. Rutentamp und 3. Dl. Eggere.

Do. 4. Für bie effectvollfte Rofengruppe.

Erfter Preis: 25 Thir., 3meiter Breis: 15 Thir., Dritter Breis: 10 Thir., ausgesett von herrn A. Bh. Schuldt.

Do. 5. Für die effectvollfte gemifchte Gruppe, blubender und nicht

blübenber Bflangen.

Erfter Breis: 25 Thir., 3meiter Breis: 15 Thir., Dritter Breis: 10 Thir., ausgesett von ben herren B. Betel und herwig.

Do. 6. Für die beften feit 3 Jahren bier cultivirten Coniferen. Ein Breis von 50 Thir., ausgesett von herrn Conful M. Giefede.

Do. 7. Für die beste gartnerische Leiftung.

Ein Breis von 100 Thir., ausgesett von den herren S. 3. B. Dhlendorff, D. Schad=Commer.

No. 8. Für die beften 6 Barmhaus - Bflangen, im üppigsten Cultur= und Bluthenzustande.

Ein Breis von 10 Thir., ausgesett von Berrn C. Corbte.

2. Bereine=Breife. A. Bflangen.

Do. 9. Für brei verschiedene neue Pflangen bes Ralthaufes, welche auf einer Ausstellung ber vereinigten Gartner Samburge und Altona's noch nicht ausgestellt maren.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Breis:

Eine große filberne Diebaille.

Do. 10. Bur brei verfchiebene neue Bflangen bes Warmhaufes, welche auf einer Ausstellung ber vereinigten Bartner Samburge und Altona's noch nicht ausgestellt waren.

1. Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Mebaille. 2. Preis:

Gine große filberne Debaide.

No. 11. Für eine einzelne, in vorzüglichstem Cultur= und Bluthen= juftande befindliche, von einem Sandelsgärtner ausgestellte Bflanze bes Ralt= ober Warmhaufes.

1. Breis: Ein Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Breis:

Gine große filberne Dicbaille.

Ro. 12. Für eine einzelne, in vorzüglichstem Cultur- und Bluthen. gustande befindliche Pflanze bes Ralt- ober Warmhauses, von einem Privat- gartner ausgestellt.

1. Breis: Gin Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Breis:

Eine große filberne Debaille.

No. 13. Für die beste Gruppe von Palmen, Bandaneen und Chcadeen, in 6 bis 8 Fuß hohen, schön cultivirten Exemplaren, in mindeftens 20 verschiedenen Arten.

1. Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Preis:

Eine große filberne Debaille.

Do. 14. Für die beften 12 Dracena in 12 verschiedenen Arten.

1. Breis: Gine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine fils berne Medaille.

No. 15. Für die beste Gruppe von 25 verschiedenen Arten Blatts pflanzen bes Ralt= und Barmhauses im ausgezeichneten Culturzustanbe.

1. Breis: Gine große filberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine fils

berne Medaille.

Ro. 16. Für die besten 12 blühenden Orchibeen, in 12 verschiedenen Arten.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine große filberne Medaille.

Do. 17. Fur die beste Collection von 25 Farnen, in 25 Arten.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine filberne Medaille.

Do. 18. Für die beste Collection von 12 Farnen in 12 Arten.

1. Preis: Gine große filberne Dedaille. 2. Breis: Gine fleine filberne Dedaille.

Do. 19. Für bas ichonfte in üppigftem Culturzuftande befindliche Baumfarn, ohne Unfehung auf Stammbobe.

Gin Breis: Gine große nilberne Diebaille.

No. 20. Für die beste Collection von 12 verschiedenen, schon cultivirten Maranta- (Calathea) Arten.

1. Preis: Gine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fil-

Ro. 21. Für die beften 12 Caladium, in 12 verschiedenen Gorten.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine fleine filsberne Debaille.

No. 22. Für die schönsten 12 nicht blühenden Aroideen, in üppigstem Culturzustande, mit Ausschluß von Caladium.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine fleine fil-

Do. 23. Fur bie besten 25 Gloxinien, in uppigstem Cultur= und

Blüthenzustande.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

No. 24. Für die besten 12 Gardenia florida und G. radicans in Blüthe.

1. Preis: Gine große filberne Dedaille. 2. Breis: Gine fleine fils berne Dedaille.

No. 25. Für die ichonfte Collection von 18 verichiebenen Coleus-Barietaten in üppigsten: Gulturzustande, mit Berudfichtigung ber Reuheiten.

1. Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Dedaille. 2. Preis:

Eine große filberne Diebaille.

No. 26. Für bie schönsten 12 verschiedenen buntblätterigen Begonien, in üppigstem Culturguftande.

1. Preis: Gine fleine filberne Dedaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom.

No. 27. Für die besten 6 verschiedenen blühenden Begonien.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

No. 28. Für eine Sammlung von 30 fcon cultivirten Coniferen, in ebenso vielen Arten.

1. Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine große filberne Debaille.

Do. 29. Für die ichonften 6 neuesten Coniferen.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine fleine fil= berne Debaille.

No. 30. Für die besten in schönem Cultur- und Blüthenzustande befindlichen 25 Rosa hybrides remontantes, in mindestens 25 Sorten.

1. Breis: Eine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

berne Medaille.

No. 31. Für die befte Collection von 12 verschiedenen Thee= und Bourbon-Rosen, in reicher Bluthe.

1. Breis: Gine große filberne Mebaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

No. 32. Für die beften 18 reichblühenden Moogrofen.

1. Breis: Gine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

Mo. 33. Für bie 6 beften blühenden neuen Rofen vom Jahre 1869-70.

1. Preis: Gine große filberne Dedaille. 2. Preis: Gine fleine fils berne Dedaille.

Do. 34. Für die besten 12 blühenden Myrtenorangen.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine fleine filberne Debaille.

No. 35. Für bie besten 12 Citrus sinensis mit gelben Früchten.

1. Breis: Eine fleine filberne Dedaille. 2. Breis: Ein Breisbiplom.

No. 36. Für die besten 12 blühenden Nerium Oleander fl. pl.

1. Breis: Gine fleine filberne Debaille. 2. Preis: Gin Breisdiplom. Ro. 37. Für die beften 12 Heliotrop in üppigftem Cultur= und Bluthenzustande, mit Rudnicht auf Denheiten.

1. Breis: Gine filberne Dedaille. 2. Preis: Gin Preiediplom.

Do. 38. Für die besten 12 blübenden Rochea falcata.

1. Breis: Gine große filberne Dedaille. 2. Breis: Gine fleine filberne Debaille.

No. 39. Für die besten 12 blühenden Crassula coccinea.

1. Preis: Gine fleine filberne Dedaille. 2. Preis: Gin Breisdiplom. No. 40. Für das beste blühende Lilium auratum.

1. Breis: Gine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine tleine filberne Dedaille.

Do. 41. Für die besten 6 hochstämmigen Fuchfien, in 6 Sorten, in

bestem Cultur= und Bluthenzuftande.

1. Breis: Gine große nilberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine filberne Medaille.

Do. 42. Für die fconfte Bruppe von 25 Fuchfien in beftem Cultur-

und Bluthenzustande, in mindeftens 12 Corten.

1. Preis: Gin Ducaten und eine große filberne Dedaille. 2. Breis: Gine große filberne Debaille.

Do. 43. Für die beste Collection von 12 großblumigen Ddier=Belar=

gonien, in 12 Corten und reichblühenden Eremplaren.

1. Breis: Gine große filberne Dedaille. 2. Breis: Gine fleine fil= berne Deedaille.

No. 44. Für die beste Collection von 12 Fancy=Belargonien, in reicher Bluthe.

1. Preis: Eine fleine filberne Debaille. 2. Preis: Gin Breisdiplom. No. 45. Bur die imponirendite Gruppe blühender Scharlach-Belargonien.

1. Breis: Gin Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Breis:

Eine große filberne Debaille.

Do. 46. Für die beste Collection von 25 reichblühenden und in bestem Culturguffende befindlichen Scharlach-Pelargonien (mit Ausschluß von gefülltblühenden) in 25 Corten.

1. Preis: Gine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fil=

berne Medoille.

Ro. 47. Kur die beste Collection von 12 Dergleichen.

1. Breis: Gine fleine filberne Debaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom. No. 48. Für die besten 12 gefülltblühenden Scharlach-Belargonien in 8 Sorten, mit Rudficht auf Reuheiten.

1. Breis: Gine große filberne Dledaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

berne Debaille.

Do. 49. Für die besten 25 buntblattrigen Zonal-Pelargonien (mit 2= und 3farbigen Blättern) in ftarfen Eremplaren, in 25 Gorten, und mit Rudficht auf Reuheiten.

1. Breis: Gin Ducaten und eine große filberne Debaille. 2. Breid:

Eine große filberne Debaille.

Ro. 50. Für bie besten 12 buntblattrigen Bonal-Belargonien in ftarten Gremplaren, in 12 Corten, mit Ruducht auf Reuheit.

1. Preis: Gine große filberne Dedaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

berne Medaille.

Do. 51. Für die beste Collection von 25 Berbenen, in minbeftens 12 Corten und in bestem Cultur: und Bluthengustande.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Preisbiplom. No. 52. Für die besten 12 gefüllt blübenden Petunien in 12 Sorten. 1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

Ro. 53. Für die beite Collection von mindeftens 18 reichblühenden

ftrauchartigen Calceolarien, in reichblübenden Eremplaren.

1. Preis: Gine fleine filberne Debaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom.

No. 54. Für die besten 18 frautartigen Calceolarien.

1. Preis: Eine fleine ülberne Medaille. 2. Breis: Ein Preisdiplom. Ro. 55. Für die schönsten Bellis perennis in mindestens 6 Sorten.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Breisdiplom. No. 56. Für eine Collection von ichon cultivirten Blattpflangen für's freie Land mahrend des Sommers geeignet, in mindeftens 20 verschiebenen Arten.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine fils berne Medaille.

No. 57. Für eine Collection Tergleichen, von mindeftens 12 Arten. 1. Preis: Gine kleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Preisdiplom. No. 58. Gur die besten 12 Topf-Chornelken in Bluthe.

1. Preis: Gine fleine filberne Diedaille. 2. Preis: Gin Breiediplom.

No. 59. Für das beste Terrarium oder Aquarium.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Eine fleine nils berne Medaille.

Bur Berfügung ber herren Preierichter:

Bmei große und zwei fleine Debaillen und feche Preiebiplome.

B. Abgeschnittene Blumen und Blumen= Arrangements. Ro. 60. Für die beste Collection von abgeschnittenen Rosen, in 50 Corten.

1. Breis: Gine große filberne Debaille. 2. Breis: Gine fleine fil. berne Debaille.

Do. 61. Für die beste Dergleichen, in 25 Gorten.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Breisbiplom. No. 62. Für die beste Collection von Thees, Bourbon- und Noisettes Rofen in 25 Gorten.

1. Breis: Gine große filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine fil-

Do. 63. Für die befte Dergleichen, in 12 Gorten.

1. Breis: Gine fleine filberne Dicdaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom.

Do. 64. Für die reichhaltigite Collection Landrojen.

1. Preis: Eine kleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom. No. 65. Für die reichhaltigste Collection von schönblühenden Staudensgemächsen.

1. Breis: Eine kleine filberne Medaille. 2. Breis: Ein Breisbiplom. No. 66. Fur bie reichhaltigste Collection von eine und zweijahrigen Bflanzen.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Preisbiplom.

Do. 67. Für die iconite Collection Stiefmutterchen.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisbiplom. No. 68. Für ben ichonften und am geschmadvollften aufgezierten Blumenforb.

1. Preis: Eine große filberne Medaille. 2. Preis: Gine fleine fils

berne Debaille. 3. Preis: Gin Breisdiplom.

Do. 69. Für bas am gefdmadvollften gebundene Ball-Bouquet.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Gin Breisdiplom. No. 70. Für bas am geschmadvollften gebundene Bafen-Bouquet.

1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine fleine fil-

berne Medaille. 3. Breis: Ein Breisdiplom.

No. 71. Für den am zierlichften und ichonften gebundenen Rrang, in ber Große eines gewöhnlichen Tellere.

1. Preis: Eine fleine filberne Debaille. 2. Preis: Ein Preisbiplom.

Do. 72. Für den ichoniten Trauerfrang.

1. Breis: Eine fleine filberne Dedaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom. No. 73. Für den am geschmadvollsten gebundenen Brautkrang.

1. Preis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

Do. 74. Für den am geschmadvollften gebundenen Ropfput.

1. Breis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom. Bur Berfugung ber Gerren Breisrichter:

Zwei fleine filberne Medaillen und vier Breisdiplome.

### C. Doft.

Ro. 75. Für die vorzüglichsten 3 reifen Ananas (felbst cultivirte). 1. Breis: Eine große filberne Medaille. 2. Breis: Eine kleine fileberne Medaille.

Do. 76. Für bie beften 3 reifen Weintrauben (felbst gezogene).

1. Preis: Gine große filberne Metaille. 2. Preis: Eine fleine filsberne Medaille.

Do. 77. Für die besten reifen Rirfchen.

1. Preis: Gine fleine filberne Dedaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

Do. 78. Für die beste reife Melone.

1. Preis: Eine kleine ülberne Medaille. 2. Preis: Ein Preisbiplom. No. 79. Für die reichhaltigste Collection verschiedener Früchte unter Namen.

1. Breis: Eine große nilberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine nilberne Medaille.

Bur Berfügung ber Berren Preisrichter:

Gine fleine filberne Dlednille und zwei Breisbiplome.

#### D. Gemüfe.

Mo. 80. Für bas beste Sortiment junger Bemufe (anger Salat), in minbestens 12 Sorten.

1. Preis: Ein Ducaten und eine große nilberne Debaille. 2. Preis: Eine große nilberne Dedaille.

Do. 81. Für bie beften 6 Corten Galat, à 3 Ropfe.

1. Preis: Gine fleine filberne Dedaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom. No. 82. Für bie beften 3 Gurten.

1. Breis: Eine fleine niberne Dedaille. 2. Breis: Gin Breiediplom.

Do. 83. Fur die besten Bohnen.

1. Preis: Eine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Ein Breisdiploma Do. 84. Fur Die besten Erbfen.

1. Preis: Gine fleine filberne Debaille. 2. Breis: Ein Preisbiplom.

Do. 85. Für die besten Champignon, 1 Pfund.

1. Preis: Gine fleine niberne Medaille. 2. Preis: Gin Breisbiplom. Do. 86. Fur bas reichhaltigste Sortiment Suppenfrauter.

1. Preis: Eine fleine niberne Dledaille. 2. Breis: Gin Breisbiplom.

Do. 87. Für die besten 3 Ropfe Blumentot,l.

1. Breis: Gine fleine filberne Medaille. 2. Breis: Gin Breisoiplom.

Bur Berfügung ber Berren Preisrichter:

Bwei fleine filberne Dedaillen und drei Breisbiplome.

### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Monolena primulæstora J. D. Hook. Botan. Magaz., Taf. 5818.

— Bertolonia primulæstora Hort. — Melastomaceæ. — Diese auszgezeichnete hübsche Warmhauspstanze ist von Herrn Bull von Neu-Granada eingeführt worden. Dieselbe scheint sehr leicht zu blühen und empsiehlt sich durch ihre zahlreich erscheinenden brillant rosafarbenen Blumen sowohl als wie durch ihre großen saftgrünen, auf der Unterseite purpurroth gefärbten Blätter. Eine dieser nahe stehende, vielleicht mit dieser identische Art ist die Monolena Sprucei Triana, von Herrn Lechser in Beru, unweit Monterico, etwa 3—4000 Fuß hoch ausgefunden.

Die Blätter ber M. primulæflora find 4-6 Boll lang, elliptisch, zugespitt, 3-5nervig. Der Blüthenstengel in Länge variirend, 2-3blumig. Blumen 1 Boll im Durchmeffer, dunkelrosa mit einem weißen Schlunde

und gelben Untheren.

Delphinium nudicaule Torr, et Gray. Botan. Magaz, Taf. 5819.
— Ranunculaceæ. — Es ift dies eine schr hübsche perennirende Art, die von Herrn Thompson zu Ipswich aus californischen Samen erzogen worden ist und die im vorigen Juli bei ihm blühte. Die Art wurde zuerst im Jahre 1833 von dem verstorbenen David Douglas und später von anderen Neisenden entdeckt. Als Art steht sie dem D. cardinale Hook. nahe, ebenfalls eine schön rothblühende Art, die in den Gärten sehr selten angetroffen wird. Früher sahen wir dieselbe in großer Schönheit bei den Herren P. Smith & Co. zu Bergedorf, bei denen sie auch jest noch vorhanden ist.

Die Stengel des D. nudicaule werden 10—18 Zoll hoch, fie find glatt verästelt und tragen 10-14 Blumen. Die Wurzelblätter find  $2-2^{1}/_{2}$  Zoll breit, 3-7lappig. Die Blumen einschließlich des Sporns  $1-1^{1}/_{2}$  Zoll lang, von heller orangerother Farbe.

Hoya australis Br. Botan. Magaz., Taf. 5820. — H. bicarinata A. Gray, H. Dalrympliana F. Müll. — Apocyneæ. — Schon vor bereits fast einem Jahrhundert wurde die so schöne, leichtwachsende Urt von Sir Joseph Banks während Capitain Cook's Entdedungsreise in Queensland entdeckt und später auch von Brown, Backhouse, Müller und Anderen in der Moreton Bah, am Clarence-Fluß und anderen Orten in Reu-Süd-Wales und Queensland gefunden. Auch kommt diese Hoya auf die Fiji= und Samoan-Inselu vor. Gingeführt wurde sie 1863 von James Backhouse. Exemplare im Garten zu Kew blühten daselbst sehr reichlich im October und verbreiteten die Blumen einen honigartigen Geruch.

Bie fast alle Hoya-Arten hat auch diese einen windenden Stengel. Die Blätter find dunkelgrun, 2-3 Boll lang, fehr lederartig und fleischig. Die Blumen find weiß mit rothen Punkten im Centrum und stehen in einfachen Dolden.

Curcuma petiolata Roxb. Botan. Magaz., Taf. 5821. — Scitamineæ. — Diese sehr schone Pflanze ist eine Bewohnerin der Wälder von Begu und Martaban, wo sie von Herrn F. Caren entdeckt ist, der versmuthlich ein Berwandter des berühmten indischen botanischen Missionairs, Rev. W. Caren, der während Dr. Roxburgh's Krantheit und Abwesenheit die Leitung des botanischen Gartens zu Calcutta übernommen hatte und im Jahre 1831 Roxburgh's "Flora indica" herausgab, in welchem Werke diese Art zuerst beschrieben ist. Der botanische Garten zu Kew erzhielt lebende Exemplare dieser schonen Pflanze von Maulmain von Herrn Rev. C. Parish, die im September 1869 biühten. C. petiolata ist verwandt mit der Turmeric (C. longa) und mit der schönen C. australasica.

Die Blätter find 6—7 Zoll lang, länglich-lanzettlich, zugespitzt, abzgerundet oder herzsörmig an der Basis, hellichtgrün, etwas blasser auf der Unterseite. Blattnengel 4—6 Zoll lang, schlank. Blüthenrispe 5—6 Zoll lang, auf einem kuizen, steifen Blüthenstengel, breiter nach unten. Die Bracteen, etwa 20—30 an der Zahl, sind bis etwa zur Hälfte ihrer länge angewachsen, tiefe Tüten bildend, die Blumen einschließend, sie sind grün mit rosa Rändern. Es ist eine sehr hübsche Urt.

Enkyanthus japonicus J. D. Hook. Botan, Magaz., Taf. 5822.

Ericew. — Bon den Herren Standish wurde diese sehr elegante und neue Art der so interessanten himalanischen und chinesischen Gattung Enkyanthus von Japan eingeführt, von benen auch der Garten zu Kem Exemplare erhielt. Entdeckt wurde diese Art im Jahre 1859 von Sir Rutherford Alcock in der Nähe von Nagasati. Die Blumen erscheinen im Februar, ehe die Blätter völlig entwickelt, welche eine große Bierde sind, wenn sie im Herbie eine brillant orangegelbe Färbung ausnehmen, gezeichnet mit rothen Flecken.

E. japonicus scheint sehr hart zu sein und dürfte in England im Freien gedeihen. Als Art ist er näher verwandt mit dem E. himalaicus von Sistim in Bezug auf Blätter und Farbe der Blumen mit dem E. quinqueflorus von China. Es unterscheidet sich der E. japonicus von beiden durch die glockenförmige Corolle mit einem sehr zusammengezogenen Schlund und durch die fünf großen sachhnlichen Ansschwellungen an der Bass. — Die Blumen erscheinen zahlreich, sind hängend, rein weiß.

Solanum venustum Kunth. Botan. Magaz., Taf. 5823. — Solanew. — Es ift bies eine der zierlichsten und dankbarblühenosten Solanum-Arren in Cultur und stammt aus Brafilien. Seit einer Reihe von Jahren wird diese Pflanze im Palmhause im Garten zu Kew cultivirt.

boch fehlt alles Rabere über ihre Berfunft.

Es ist eine kletternde, unbewaffnete, 8—10 Fuß hoch sich schlingende Urt, deren Stamm fich ftatt veräftelt. Die Blätter find fest, leichtgrun, alternirend, an ichlanken Stielen, meift ganz, oval-lanzettlich, schmal nach oben auslaufend. Die unteren Blätter wie die am Blüthenstande find gesfiedert. Die Blumen steben in 3—5 Boll langen hängenden Rispen und

find von helllilla Farbung.

Erythrochiton hypophyllanthus Planch. Botan. Magaz., Taf. 5824.

Rutacew. — Diese sehr merkwürdige Pflanze wurde von Herrn Schlim in der Provinz Ocana, Neu-Granada, in einer Höhe von 2500 Kuß über der Meeressläche entdeckt und von Herrn Director Linden in Brüffel eingeführt. Dieselbe blühte zum erstenmale 1864 im botanischen Garten zu Kew und seitdem alljährlich. In der Stellung der Blumen, die stets auf der Nückseite des Blattes entstehen, contrastirt diese Art mit E. brasiliense. Die Stellung der Blumen an der Mittelrippe des Blattes variirt jedoch sehr, zuweilen erscheinen dieselben fast dicht über dem Blatistiel und sind oft unterstützt durch ein zweites Blatt, dessen Oberseite an der Nückseite des andern liegt. Der Stamm dieser Pflanze ist sehr schlant, unverästelt. Tie Blätter sind oval-lanzettlich, 10—18 Zoll lang, sast zugespitzt, ganzrandig, vielnervig; Blattstiel sehr kuz, angeschwollen am obern und untern Ende. Lumen zu 2—3 an der Mittelrippe auf der Rücksiete des Blattes, kurz gestielt, weiß.

Deudrobium lasioglossum Rehb. fil. Botan. Magaz., Taf. 5825.
— Orchideæ. — Im 24. Jahrg., S. 425 ber Hamburg. Gartenztg., haben wir diese liebliche Orchidee, die im Jahre 1868 von Herrn Professor Reichenbach in Gard. Chronicle aussührlich beschrieben worden ift,

bereite befprochen.

Paranephelins uniflorus Popp. & Endl. Botan. Magaz., Taf. 5826. — Compositew. — Eine recht hübiche harte oder halbharte Compositee mit brillant goldgelben Blumen und hellgrünen netartig gezaderten Blättern, deren Unterseite schneeweiß ist. Die Pflanze stammt von den Anden Peru's und Bolivieus. Sie scheint eine Bewohnerin der Alpen zu sein, denn sie bewohnt ausschließlich die selfigten Gegenden in einer Höhe von 14,000 bis 18,000 Fuß und ist, wie viele dieser Pflanzen, sehr veränderlich. Drei Arten der Gattung sind beschrieben: P. uni-

florus P. & E., P. bullatus Wedd. und P. ovatus Wedd. (ovalifolius A. Gray), aber mahricheinlich find biefe alle Barietaten einer Urt. Die in Rebe ftehende pagt jedoch zu feiner ber genannten.

Linaria tristis Mill. Botan. Magaz., Taf. 5827. — Antirrhinum triste L. A. erugineum Guan. - Scrophularinee. - Gine liebliche harte Bflange von den Feljen bei Gibrattar, mo fie vornehmlich auf Mauern und auf fteinigten Stellen an verschiedenen Orten machft. Diefe Urt hat jedoch mehr Werth fur botanifche Garten als fur Blumenfreunde.

Oenothera marginata Nutt. Botan. Magaz., Taf. 5828. — Onagrarieæ. — Es zeichnet sich diese harte Nachtterzenart durch ihre großen weißen Blumen und ihre hellgrunen, mit rothen Rerven verfebenen Blatter portheilhaft aus und eignet fich Diefelbe hauptfachlich ju Gelfens

parthien.

Odontoglossum limbatum Rchb. fil. Gard. Chron. 1860., pag. 417. - Orchidem. - Gine fehr hubsche Nouheit mit Rispen zahlreicher Bluthen. Lettere find mildweiß, bie Sepalen lilla gezeichnet und bie

Lipve mit gablreichen violetten Gleden gegiert.

Miltonia Warscewiczii Rchb. fil. Gard. Chron. 1870., pag. 417. - Orchidea. - Es ift merfwürdig, wie viele Barietaten in ber Bluthen= farbung biefer Art vorfommen, die jammtlich von ausnehmender Schonheit find und allen Orchideenfreunden beftens empfohlen merden fonnen. Die:

felben find bei Beren Linden in Bruffel zu erhalten.

Pepinia aphelandræstora Ed. André. Illustr. hortic., Pl. 5. Pitcairnia aphelandræstora Lem. — Bromeliaceæ. — Die Pepinia aphelandræffora ift eine hubiche, von Beren Baraquin von Bara und nicht aus der Proving St. Catharina von Gautier (Brafilien) im Jahre 1867 eingeführte Pflange. Berr Lemaire mochte fie zuerft als Pitcairnia befannt, ohne beren Camen eraminirt zu haben. Die Camen aller Bitcairnien haben auf jeder Seite einen langen fadenformigen Unhängfel, mahrend Diefelben bei ber Gattung Pepinia dreifantig abgeftutt und vollig nacht find. Diefen Charafter hatten ichon Berr 21d. Brougniart im Jahre 1854 und fpater herr R. Roch bei Bearbeitung der Familie ber Bromeliaceen an einer ber oben genannten fehr nahe ftehenden Urt, der Pitcairnia punicea Lindl., mahrgenommen. Außer dem mertlich abweichenden Charafter ber Camen hat die Pepinia noch mehrere Charaftere aufzuweisen, Die fie ju einer neuen Gattung machen. Die Pflanze bilbet einen Stamm und trägt an ber Spite einen Schopf langer, schmaler Blätter, fo daß fie das Unsehen einer Dracena congesta hat. Mus dem Blüthenschopf erhebt fich eine aufrechtstehende Rispe ichoner brillanter orangerother Blumen, ahnlich benen ber P. punicea. Die Cultur ber Bflange ift febr einfach und leicht, ne liebt eine lodere, humusreiche, gut brainirte Erbe und mahrend ihres Bachfens auch reichlich Baffer und einen Standort in einem fenchten Warmhaufe.

Calathea (Maranta) Chimboracensis Lind. Illustr. hortic., Pl. 6. Diefe ausgezeichnet fcone Urt haben wir bereits gu — Marantaceæ. wiederholten Malen besprochen (Samb. Gartenztg. 1869, S. 263, und 1868, S. 66). Sie ist eine der schönsten Einführungen des herrn G. Ballie von Peru, wo fie in ben Balbern von Buaranda auf ben Mb.

bangen bes Chimborago vortommt.

Um die Maranten mit Vortheil zu cultiviren, gebe man ihnen eine sehr leichte Lauberde, untermischt mit frischem Moos (Sphagnum) und kleinen Stüden Holzschle. Die Töpie muffen gut drainirt und der Standort ein seuchtwarmer und schattiger sein. Gegen October vermindert man das Begießen und Bespritzen der Pflanzen und gießt im Winter nur eben so viel, als erforderlich ift, daß die Pflanzen nicht vertrocknen. Wenn sich neue junge Triebe zeigen, so ist es Beit, die Pflanzen umzuseben.

Cattleya Eldorado splendens Lind. Illustr. hortic., Pl. 7. — Orchideæ. — Unter den zahltreichen Exemplaren von Cattleya, die Herr Linden vor einigen Jahren ans verschiedenen Gegenden Brafiliens, namentlich aber vom Rio-Negro, erhalten hat, zeichneten sich einige durch ganz besondere Schönheit ihrer Blumen aus. Eine dieser war auf der großen Ausstellung in Paris im Jahre 1867 unter dem Gartennamen Cattleya Eldorado ausgestellt und erregte durch ihre brillant gefärbten Blumen das größte Ausschen, namentlich die prächtige Zusammenstellung von gologelb, violett und weiß. Die C. Eldorado sam darauf in den Handel und brachte die Flore des serres (vol. XVIII.) auch eine Absbildung davon.

Die Barietät splendens unterscheidet sich von der Urart noch durch eine viel brillantere Farbenzeichnung, und man fann sagen, daß diese sich zur C. Eldorado verhält, wie die C. Mossiæ zur C. labiata. Man fann sich faum eine reizendere und brillantere Zusammenstellung von Farben

benten, als man fie bei ber Blume diefer Dichidee ficht.

Pyrethrum hybridum-Barictäteu. Illustr. hortic., Pl. 8. — Auf oben genaunter Tasel der Illustration horticole find sechs neue, im Herbste blühende Zwergsermen oder Pompon Chrysanthemum abgebildet, die sehr zu empsehlen find. Es sind:

1. Alliette, Bluthentopf gewölbt, violettlilla, buntler nach bem

Ranbe zu.

2. Cleophes, Bluthentopf flach, rofa, gelb gerandet.

3. Lili-Pithou, Bluthentopf becherformig, dunkel violettpurpur, licht berandet.

4. Cosli, gewölbte Form, hellviolett roja, blaffer an ber Bafis und im Centrum ber Blumen.

5. Dona Luisa, gewölbte Form, gart lilla, weiß berandet. 6. Siloé, gewölbte Form, gelb, buntelgelb im Centrum.

Die Einführung der Chrysanthemum in Guropa datirt fich vom Ende bes vorigen Jahrhunderts. Im Jahre 1764 soll nach den Aussagen einiger Autoren, nach anderen im Jahre 1789 ein Blumengärtner in Marseille, mit Namen Blanchard, die ersten Chrysanthemum von China in seine Baterstadt eingeführt haben, die seit undenklichen Zeiten in Japan und im himmtischen Neiche cultivirt wurden. Bis zum Jahre 1826 verssuchten die Gärtner durch wiederholte Aussaaten die von Blanchard eingeführten Pflanzen zu verbessern, jedoch erzielte man wenige besondere Abweichungen. Die Blumen blieben groß und von unregelmäßiger Form.

Im Jahre 1819 wurde das Pyr. indicum ober Chrysanthemum Pompon eingeführt, und von der Zeit an erzielte man mehrere Barietäten mit kleinen, regelmäßig geformten Blüthenköpfen, jedoch blieb deren Zahl immer nur eine geringe. Man verwendet alle Mühe auf die großblumigen Barietäten, die namentlich herr Brunet in Toulouse zu einer großen Bolls

tommenheit gebracht hat.

Haris verdanken wir meift die herrlichen Pompon-Barietaten. Die Engländer folgten bald diesem Beispiel genannter Buchter, deren Erzeugniffe jedoch mit denen aus dem sudlichen Frankreich nicht Stich halten konnten. Aus der Gartnerei der Madanie Lebois Wwe. gehen noch alljährlich neue Barietaten hervor, die sich durch einen äußerst zwergigen Habitus und ungemeinen Blüthenreichthum auszeichnen, wie die oben genannten 6 Barietaten.

Spathiphyllum cannæsolium Schott. Gartenfl., Tas. 646. — Monstera cannæsolia Kth. Pothos cannæsolia Dryand. Massowia cannæsolia C. Koch. — Aroidew. — Wie viele Aroideen gehört diese mit zu den empschlenswerthen Decorationspflanzen für's Warmhaus und Zimmer. So beliebt vor noch einigen Jahren auch die Aroideen in den Gärten waren, so hat die Liebhaberei für bieselben jest doch sehr abge-

nommen.

Aerides nobile Warn. Gartenfl., Taf. 641. — Orchidem. — Eine stattliche Urt, die im Sommer 1869 im botanischen Garten zu Betersburg blühte. Sie ist zunächst mit A. odoratum verwandt, aber größer und gestrechter in allen Theilen. Form und Färbung der Blüthen

ähnlich dem A. odoratum, auch hat nie denfelben ftarten Duft.

Adiantum peruvianum Kl. Gard. Chron. 1870, p. 457. — Filices. — Es ist dies wohl eine der schönsten Frauenhaar-Arten, die selbst noch das so herrliche A. trapeziforme übertrifft in der Größe der Fiedern. Die Webel haben einen äußerst gefälligen hängenden Charafter. Die Fiedern sind zahlreich, groß und von sester Textur, schön grun und an kleinen Blattstielchen beseitigt. Es ist ein Farn für's Warmhaus, verlangt jedoch feine zu große Wärme und läßt sich zu verschiedenen decorativen Zweden vermenden.

# Pelargonien zu Gruppen.

Seite 20 bieses Seftes gaben wir eine Zusammenstellung ber gefüllt blühenden Scharlach=Belargonien, melde im Garten der f. Gartenbaus Gesellschaft in London zu Chiswid erprobt wurden und von dem sacht fundigen Görtner dieses berühmten Instituts als die vorzüglichsten anerkannt worden sind. In den Berhandlungen der genannten Gesellschaft ift nun auch ein Bericht erschienen über die vorzüglichsten, sich zu Gruppen im freien Lande eignenden Scharlach=Belargonien, und dürfte es für die Freunde bieser Pflanzen nicht uninteressant sein zu ersehen, welche Sorten unter den vielen hunderten, die angepriesen worden, als die vorzüglichsten gelten.

Unter ben deutschen Sandelsgartnern giebt es leiber noch viele, welche alle Barietaten ichlechte und gute einer und berfelben Urt beibehalten und ben Bflangenfreunden offeriren, mahrend bie Englander jede Barietat, bie burch eine andere beffere Barietat erfett mirb, caffiren. Bon ben Scharlach-Belargonien giebt ce jett fait an taufend Gorten, viele von biefen find nicht bes Cultivirens werth, ba fie durch beffere erfett find, aber bennoch werden fie in den Berzeichniffen vieler Sandelsgartner mit aufgeführt und bem Laien wird die Auswahl erschwert. Die Belargonien-Sammlung im Garten zu Chiswid bestand im Jahre 1869 aus 850 Barietaten, die gufammen im vorigen Jahre einen prächtigen Blumenflor bilbeten, obgleich fich eine nicht unbedeutende Ungahl darunter befand, die, weil nie burch beffere vertreten, caffirt worden find. Bir fonnen es bem Floral-Comité ber t. Gartenbau-Gefellichaft zu London nur Dant miffen, bag es unter Diefer großen Daffe von Barietaten aufgeraumt hat und alle bie Barietaten namhaft macht, die weniger ober gar feine Beachtung mehr verdienen. Rehmen wir nun bie verschiedenen Gruppen durch, fo giebt es unter grunblättrigen Scharlach-Belargonien eine Barietat, nämlich Rainbow, die gang befondere Beachtung verdient, es ift eine fogenannte halbe Nosagay-Barietat. fehr freiblühend, mit orange-icharlachfarbenen Blumen. Ausgeschloffen murben bagegen: Atrosanguineum, Chief Justice (N.\*), Edith, Eunice, Fame (N.), Governor, Little David, Little Major, Lord Lyons, Orange Girl (N.), Punch, Scarlet Christian (N.), Surpasse Orange, Nosegay (N.), Thor (N.), Vulcan (N.)

Bonal-Scharlad. In diefer fehr großen Gruppe find folgende

Sorten durch ein Certificat 1. Claffe ausgezeichnet worben:

Vesta. Gine fehr frei machfende Zwerg-Form, mit gelappten und bunteln Zonen gezeichneten Blättern und tief scharlachrothen, in zahlreichen Röpfen beisammenstehenden Blumen mittler Große. Bon herrn B. Baul in ben Sandel gegeben.

Vesuvius. Eine Barietät von gedrungenem, zwergigem Buche, mit fleinen, mäßig gelappten, mit Zonen gezeichneten Blättern und scharloch Blumen, etwas blaffer als die von Warrior, mittelgroß, sich zahlreich bilbend. Es ift dies eine sehr werthvolle Barietät, ausgegeben von herren F. & A. Smith.

William Underwood. Gine ausgezeichnete Barietat, von gutem Sabitus, frei machfend, mit dunklen Zonalftreifen und bichten Ropfen orange-

icharlachrother Blumen. Musgegeben von Berrn Davie.

Andere sehr beachtenswerthe Barietäten sind: Louis Van Houtte, ausgezeichnet durch die breiten Zonalstreisen; Rival, eine Zwergsorm, mit hübsch gesormten sichtscharsachsarbenen Blumen, blasser als die von Lord Derby. — Dahingegen wurden ausgeschlossen, da diese in besteren gleichen Sorten vorhanden sind: Abbot, Acme, Adonis, Adolph Poulain, Autocrat, Black Prince (N.), Bonaventure, Charles Aubrey, Chiestain, Climax, Compactum multistorum, Constance, Hault, Criterion, Director, Donald Beaton, Eblouissant, Editor, Edward Milner, Emily Thorland, Emma Barba, Emperor, Etoile de Massifs, Faust,

<sup>\*)</sup> Anmert. Das beigefette N. bebeutet Nosegny-Belargonien.

Fearnought, Firebrand (N.), Flambeau, Foxhunter, Garibaldi (North's), Glorious, Glory, Harry Hieover (N.), Henri Lierval, Highland Chief, Hunstman, Le Memoriam, James Campbell, Kate Anderson, La Foudre, La Niagara, Little Treasure, Loveliness (N.), Magna Charta, Magnificent, Manfred Martin Gireau, Mimas, Miss Parfitt (N.), Model, Montrose, Mons. Barthière ainé, Mons. G. Natchet, Mrs. Anderson, Mrs. Brock, Mrs. Sinclair (N.), Napoléon (N.), Nimrod, Nyanza, Philip Crawley, Pigmy, Prince of Orange, Profusion, Really Good, Red Riding Hood, Red Robin (N.), Reliance, Robert Fish (N.), Royalty, Satisfaction, Sunlight, Sunnyside, The dwarf (N.), Timothée, Trim, Triomphe, Triomphe de Courcelles, Vanquisher, Victor, Vivandière, Welcome, William Davis, William Ingram, Woodwardiana.

Rosa-Scharlach-Pelargonien. Bon den zu dieser Sippe ges hörenden wurden Comtess of Breadalbane (N.), l'Africaine (N.), Poet Laureate und Prince Teck ausrangirt.

Rosa : Charlad : Zonal : Pelargonien. Zu diefer Sippe gehören fehr viele Sorten mit Blumen von den verschiedensten Schattirungen, von dem zartesten Kirschroth bis zum Scharlach einerseits und andererseits bis zum Burpur ober Magentafarbung. Gine Neuheit unter diesen:

Clio, erhielt das Certificat 1. Classe. Es ist eine Barietät von mäßig früftigem Buchs, deren Blätter mit einer unbestimmten Zone gezeichnet sind; die Blumen sind fast nosegay- (blumenstrauße) artig, gut geformt, deren oberen Petalen sind scharlach, während die unteren einen rosigen Anflug haben. Ausgegeben wurde diese Sorte von Herrn B. Paul.

Andere empfehlenswerthe Sorten in diefer Sippe find: The Champion. hoch wachsende Corte, Blumen firsch-scharlachroth. Fausta und Demosthenes, licht margenta-rosa; Claude Lorraine und Robin Hood, buntel purpur=magenta, fehr biftinct. Dahingegen murben folgende Gorten als nicht mehr erforderlich verworfen: Alexander M'Kay, Alexandra, Andromeda, Blanche Lefevre, Bonnie Dundee, Candidate, Carmine Stella (N.), Chilwell Beauty (N.), Christian Deegen, Claude, Cliveden Rose (N.), Comet (N.), Crimson Cushion, Derbyshire, Hero, Empress, Endeavour, Ephraim, Euchar, Evening Star, Fairy Queen (N.), Festival, François Chardine, Germania, Hermit (N.), Illustration, Jules César, Lord Chancellor, Lord Palmerston (N.), Mad. Madeleine, Magnet, Magenta Queen (N.), Matilda, Meteor, Minnie Petch (N.), Minnie Rose, Miss Martin, Mrs. Laing, Mons. Martin, Novelty, Olivia, Persian, Pink Pearl (N.), Président Johnson, Prince of Wales, Prime Minister, Roi d'Italie, Rose Queen, Rosy Thorn, Souvenir de Mons. Basseville, St. Pierre, Victor de Puebla.

Rofa-fleifchfarbige Pelargonien. Gine Zwergform in biefer

Sippe erhielt ein Certificat, nämlich:

Advance, eine merkwürdig flein bleibende, reichblühende Barietät mit schönen rong-fleischfarbenen Blumen. Es verspricht eine fehr taugliche Sorte zu Gruppen zu werden. Ausgegeben von herrn Bull.

15\*

Als nicht mehr brauchbar in biefer Sippe wurden verworfen: Christine, Improved Pink lilacinum (N.), Mad. Barre, Mad. Evirens, Peach Nosegay (N.), Pink Pet., Rose Queen, Waltham Lilac (N.)

Rofa-fleischfarbige Bonal=Belargonien.

Beauty of Lee (mit Certificat 1. Classe prämiirt), eine fraftig und gedrungen machsende Barietät, mit matten Zonen auf den Blättern. Die Blumen stehen in dichten Dolben, sind flein und haben die Farbe wie die von Madame Barre, nämlich lichtrosa-fleischfarben mit weißen Spiten an den oberen Betalen. Die Blumenstengel sind merkwürdig lang und

fteif, fo bag bie Dolben lang hervorragen.

Folgende Barietäten dieser Sippe murden austrangirt: Amy, Beauty of Dulwich, Belle Rose, Fair Helen, Gloire d'Ecully, Gloire des Roses, Kætchen Scheurer, Jupiter, Lillie Nevil (N.), Lord Fitzherbert, Mad. Auguste Laloy, Mad. V. Nepterre, Mlle. Emmanuel Guay, Melthes Marcol, Mary Evelyn, Mons. Leyens, Peach Blossom, Pink Globe, Pink Hermit, Pink Perfection, Pink Rosette (N.), Premier (N.), Queen of Pinks, Rose Stella (N.), Stella's Spouse (N.), Souvenir de Sir J. Paxton (N.), Vanquisher, Wiltshire Lass.

Lach efarbige Bonal=Belargonien. Die nachbenannten murben aus biefer Cippe caffirt, ba fie nicht mehr erforderlich find oder fich nicht

gu Gruppenpflangen eignen:

Alphonse Karr, Archevèque de Paris, Aurantium striatum, Auricula, Aurora, Baron de Stæl (N.), Beauty of Edmonton, Beauty of Suffolk, Bridesmaid, Britannia, Charles Rouillard, Charles VI., Christabel, Comte de Pourtales, Conspicuum, Cupid, Delicatum, Enchantress, Etienne Henri, Fanty, Fascination, Floribundum, François Desbois, Gladiateur, Grussen Nancy, Henry W. Longfellow, Jeanne de Rohan, John Veitch, Lady of the Lake, Lady Hope, Lady Parker, La Fraicheur, Léon Bernum, Lord Vernon, Mad. Janvier de la Motte (N.), Mad. Lierval, Mad. Loussell, Mad. Rachel, Mlle. Augustine, Ma Gloire, May Queen, Melanie Duhet, Princess of Hesse, Princess of Wales, Queen of the South, Rosabella, Rosy Circle, Seraphim, Souvenir de St. Pierre, Souvenir du 8 Juin, Theodore, Venus, Virgile.

Augen habende Zonal-Belargonien, d. h. Sorten, beren Blumen mit einem auffallenden Auge gezeichnet sind. Bon diesen wurden außraugirt: Alice, Beauty, Bright Lye, Henri de Beaudot, Mad. Dufour, Mad. Gautsier, Mad. Rudersdorff, Mons. Lavigerie, Rose-

bud, Victory.

Beige Zonal-Belargonien. Bon diesen find solgende Sorten ausrangirt: King of Whites, La Vestale, Mad. Barillet, Mad. Vaucher, Marie Mezard, Snowball, Sprite (N.), White Tom Thumb.

Marmorirt=blättrige Belargonien. In dieser interessanten kleinen Gruppe, in der Sheen Rival die Ursorm ist, giebt es eine neue Barictät: Kentish Fire, ein Nosegay, mit dunkel=orange=scharlachsarbenen Blumen, die allgemeine Ausmertsamkeit auf sich zog. — Dahingegen sind Flossy Fowle, Kingsburyana und Lucy verworsen.

Golbblättrige Belargonien. Bon biesen sind zurüdgesett: Andrew Murray, Golden dwarf, Hybrid Ivy-leaf, ochroleuca, Pink Beauty.

Golb- und brongirte Belargonien. Nachbenannte murden burch ein Certificat ausgezeichnet:

Rev. W. F. Radclyffe. Diese Barietät ist schäthar wegen ihres freien und boch gedrungenen Sabitus und wegen der Dauer der Farben ihrer Blätter, die licht gelbgrun und mit einer schmalen ausgezackten kaftanienrothen Zone gezeichnet sind.

The Moor. Diefe Barietät ift zu Anfang ber Caison fehr hubich, spater aber laufen die Farben auf ben Blattern mehr burcheinander. Die Blatter find etwas gelappt, licht gelbgrun mit flarer tastanienbrauner Bone.

Plutus. Der vorherigen Barietat fehr ahnlich, jedoch ift die Grund=

farbe grüner, die Bone ift noch lichter.

Die Barietäten in dieser Gruppe werden jest sehr zahlreich, sie zeigen aber unter einander wenig Berschiedenheit und murden deshalb auch solgende wegen unbestimmter Zeichnung oder Mangel guter Constitution zunückgesett: Arab, aureum, Beauty, Beauty of Oulton, Beauty of Ribbledale, compactum, Constantine, Crown, Diamond, Electric, Glowworm. Her Majesty, Josephine, Louisa, Luna, Mary Lister, Midas, Mimi, Miss Maule, Mrs. Bass, Mrs. Hugessen, Mrs. J. Todd, Mrs. Maxwell Hutton, Novelly, Oriole, Painted Lady, Pet of the Parterre, Princess Alice, Princess of Wales, Screptre d'or, Skakspeare, Sunlight, Viceroy, Viscountess Castlerosse, Yellow Sovereign, Zebra.

Goldrandige Belargonien. Siervon werden Unique, Golden

Fleece als ausrangirt betrachtet.

Golden variirende Bonal=Belargonien. Nachbenannte murben

aus biefer Gruppe burch Certificate ausgezeichnet:

Amy Richards. Eine Barietät von Mrs. Pollock, ausgezeichnet burch ihren üppigen Buchs und ihre großen glatten, prächtig gefärbten Blätter. Sowohl in Buchs wie in Färbung der Blätter übertrifft sie die altere Barietät und ist eine herrliche Acquisition zu Gruppen. Erzogen wurde sie in Chiswick.

Sir R. Napier. Gine fehr biftincte Barietat biefer Gruppe, mert-

würdig durch die fehr breiten und duntlen Bonen ihrer Blatter.

Louise Smith, Florence, Mrs. Dunnett und Miss Batters, zogen durch ihr Erscheinen die Aufmerksamkeit eines jeden Blumenfreundes auf sich. Ausrangirt wurden: Corona, Dr. Primrose, Fanny, Huntingdonian, Lizzie, Meteor, Mrs. Benyon, Red Admiral, Red Gauntlet.

Silberrandige Bonal-Belargonien. Bu empfehlen find hier und wurden prämiirt: Miss Kingsbury. Gine start wüchfige, gedrungene Barietat. Die großen flachen Blätter haben einen breiten weißen Rand.

Mis werthlos murben erffärt: Alma, Annie, Beaton's variegated Nosegay, Bride, Brilliant, Castlemilk, Cheerfulness, Daybreak, Ellen Smith, Flower of the Day, Hendersoni, Honeycomb, Jane, Minnie Warren, Mrs. Dombrain, Oriana improved.

Silbern variirende Zonal-Belargonien. Als burch bessere erset, murden Folgende ausrangirt: Comtess of Warwick, Fontainebleau. Gaines' Attraction, Little Beauty, Mrs. Chater, picturatum, Rosette.

# Der Gewächshaus-Pflanzen-Catalog ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig.

Unter den ausgestellten Gewächsen auf der "Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg" im Jahre 1869 erregten befanntlich auch die aus der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig die allgemeinste Beachtung der Pflanzenfreunde, und Jedem, der die Ausstellung besucht hat, werden die herrlichen theils seltenen und theils neuen Pflanzen erinnerlich sein, welche die genannte Gärtnerei mit so großen Unkosten nach Hamburg geschafft und ausgestellt hatte. Aber nicht nur von den Besuchern der Ausstellung wurde der Werth und die Schönheit der ausgestellten Exemplare gewürdigt, es wurde dies auch von den Preisrichtern anerkannt, so daß den ausgestellten Producten 12 Preise zuerkannt worden sind, nämlich: 1 silberner Posal, 2 goldene, 4 silberne, 1 bronzene Medaille und

4 Belopreife.

Es ift für uns demnach eine angenehme Pflicht, die Pflanzen- und Blumenfreunde auf ben foeben erichienenen Catalog über Bemachshaus-Bflangen ber Laurentius'ichen Gartnerei aufmertfam machen gu tonnen, ber an Reichhaltigfeit von Neuheiten, feltenen und werthvollen Pflangen mohl von feinem irgend einer anderen Bartnerei Deutschlands übertroffen mirb. Diefer Catalog führt uns in übersichtlicher Gintheilung und in eleganter Musftattung wie in mufterhafter Correctheit der Romenclatur in der 1. Abtheilung bie Reuheiten bes Barm= und Ralthaufes und bes freien Landes vor. In der 2. Abtheilung die Warmhaus= und in der 3. Abtheilung bie Ralthauspflanzen. In jeder diefer Abtheilungen find die Gattungen und Arten der Sauptfamilien für fich zusammengestellt, fo 3. B. in ber 2. Abtheilung Warmhauspflanzen: Anecochilus, Araliaceæ, Aroideæ, Asphodelew, Baumfarne, Begonia, Bromeliacem, Farne, Besneraccen, officinelle und technisch wichtige Bflangen, tropische Orchideen, Balmen, Chcadeen, Schlauchpflangen und Rannentrager, Scitamineen, tropifche Fruchtbaume, Bafferpflanzen 2c. In der 3. Abtheilung Aucuba, Azalea indica, bunt-blättrige Pflanzen, Camellien, Coniferen, Farne für's Kalthaus und freie Land, Liliaceen, Broteaceen, Rhododenbren fur's Ralthaus, succulente Bflangen zc. - Belargonien, Fuchfien und alle bergleichen Florblumen und Gruppenpflangen find in bem unlangft von uns befprochenen Catalog (Mo. 43), fiehe G. 138 biefes Jahrg. ber Bamburger Gartenzeitung, aufgeführt.

Sier alle Reuheiten, bie zu billigen Breisen von der Laurentius'schen Gartnerei zu beziehen find, aufzuführen und naher zu beschen, wurde zu weit führen, zudem ist die Mehrzahl derselben schon früher von uns besprochen worden. Wir nennen hier nur: Allamanda nobilis, die fconfte

Art biefer Gattung, Alloplectus bicolor, Ananas Mordilova, bie prachtvolle Schlingpflanze Antigonon leptopus, Aristolochia Duchartrei, Aristolochia tricaudata 2c. Die gelbblättrigen Caladien, die wir in einem der letzten Hefte erwähnt haben, sind bei Herrn Laurentins von Mitte Mai ab abgebbar, mithin viel leichter von Leipzig wie von London zu beziehen. Die drei herrlichen Croton-Arten: C. aucubæfolium, Hillianum und maximum sind ebenfalls vorhanden, dann das schöne Cyanophyllum Bowmanni und das prächtige C. spectandum. Daß die neuesten und schönsten Dracæna nicht fehlen, ist wohl selbstverständlich, es sind deren 8 Sorten oder Arten, dann die zwei neuen Eranthemum Andersoni und asperum, eine neue Iresine, I. acuminata mit smaragdgrünen Blättern, eine bedeutende Anzahl neuester Maranta, die Allen von der Ausstellung her erinnerlich sein werden. Urospatha grandis, picturata, spectabilis und splendens sind vier verschebene Arten eines dieher in Europa unbekannten Genus. Sie haben kriechende Khizomen, wie viele Farne, und gleich manchen Caladien pfeilsormige Blätter von originellem, jedoch decorativem Habitus. Wigandia imperialis übertrifft alle anderen bekannten Arten an Schönheit.

Wie unter ben Warmhauspflanzen, so finden wir auch unter den Kalthauspflanzen viele sehr empfehlenswerthe Neuheiten verzeichnet, wie z. B. Aerides japonicum, eine der schönsten Orchideen für's Kalthaus, Echeveria agavoides, Ficus macrocarpa, viele verschiedene Ziergehölze, dann Lilium Humboldtii und L. Washingtonianum, es sollen diese beide Arten alle bekannten Lilien an Schönheit übertreffen, selbst das herrliche L. auratum. Mocadamia ternisolia ist die von uns früher besprochene Protacee mit eßbaren Früchten, ebenso erwähnten wir früher den Prunus Lauro-Cerasus latisolia, Spirwa palmata u. dergl. m. Aus die neuen Agaven machen wir die Freunde dieser Pflanzengattung nochmals besonders ausmerksam. Unter den Coniseren giebt es wiederum eine ganze Anzahl neuer Formen und Arten, besonders beachtenswerth ist Cupressus Lawsoniana erecta var. compacta viridis.

Was von den anerkannt guten und empfehlenswerthen älteren wie neueren Pflanzen in der Laurentius'schen Gärtnerei cultivirt wird, sinden wir in der 2. und 3. Abtheilung des Catalogs zusammengestellt. In der 2. Abtheilung: Bon Warmhauspflanzen sind einige Familien ganz besonders stark vertreten, wie z. B. die Araliaceen und Arvideen, und diese in den allersbesten Arten. Unter den Asphodeleen sinden wir in größter Auswahl die Gattung Dracæna in 31 verschiedenen Arten und Sorten. Nicht minder reichhaltig sind die Farne, Gesneraceen und Orchideen. Bon erotischen Nutpflanzen und tropischen Fruchtbäumen besitzt die Laurentius'sche Gärtnerei bekanntlich eine ganz erquisite Sammlung. Die Palmen bilden ebenfalls eine Special-Cultur in genannter Gärtnerei, denen sich die Cycadeen und Pandaneen würdig anschließen.

Unter den Kalthauspflanzen (3. Abtheilung) treffen wir auch viele fehr beachtenswerthe Arten an, besonders unter den Proteaceen. Die Freunde von Agaven, Bonaparten, Pucca, Beschornerien 2c. sinden bei herrn Laurentius eine ganz vorzügliche Sammlung dieser prachtvollen Pflanzen-

arten, wovon uns die ausgestellten Exemplare auf ber intern. Samburger Ausstellung einen Beweis geliefert haben. Bur ornamentalen Aufstellung auf Balcons, Treppen, Rasenpläten 2c. eignen sich Baare von gleichen Dimensionen dieser Pflanzenarten ganz besonders und sind dergleichen Couple oder Baare in mehreren Arten und prächtigen Exemplaren vorbanden.

Bon Coniferen find in biefem Berzeichniffe nur diejenigen aufgeführt, bie im Freien nicht aushalten, mahrend die Coniferen-Arten fur das freie

Land in bem Calalog Ro. 43 verzeichnet fteben.

An buntblättrigen Pflanzen fowohl fur's Kalthaus als Warmhaus besitht die Laurentius'iche Gartnerei eine fehr reiche Sammlung, worauf wir die Freunde folcher Pflanzen gang befonders aufmerkfam zu machen uns erlauben.

Den Schluß bes Catalogs bilbet ein Berzeichniß einer großen Anzahl von Pflanzen bes Marm= und Kalthaufes wie des freien Landes, die in größerer Studzahl den handelsgartnern zu ermäßigten Preisen angeboten werden.

Wir muffen schließlich nochmals bemerken, daß der uns vorliegende Catalog mehr Neuheiten bietet als in irgend einem anderen beutschen Gartenetablissement vorhanden find und cultivirt werden und wir haben wahrlich nicht nöthig, nach Belgien oder England zu reisen, um uns die Neuheiten bort auszusuchen, wir finden sie auch in den deutschen Gärtnereien, oft billiger als im Auslande, und dies namentlich in der Laurentius'schen Gärtnereie.

# Literatur.

Die Runft der Pflanzenvermehrung durch Stedlinge, Stedreiser, Absenker zc., nebst einem Anhange über Berpadung und Transport aller lebenden Pflanzen und Samereien in die entferntesten Weltheile, so daß sie viele Monate lang gefahrlos eingepadt bleiben können. Bon M. Neumann, Director der Gewächshäuser des Museums der Naturgeschichte in Paris. Dritte Auflage von J. Hartwig, großherzogl. Hofgärtner in Weimar. Mit 32 Abbildungen. Gr. 8. VI. und 96 Seiten. Preis 15 Sgr. — Beimar 1870, B. F. Boigt.

Seit bem Jahre 1860, in welchem bie 2. Auflage biefes fehr brauchsbaren Buches erschienen ift, find in der Bermehrungskunft der Pflanzen sehr beachtenswerthe neue Methoden und wesentliche Bortheile errungen worden. Gärtnern und Pflanzenfreunden, denen daran gelegen ift, die practischen Bermehrungsmethoden ihrer Pflanzen kennen zu lernen, können wir dieses Buch auf's beste empfehlen. Sie werden über jede Art der Bermehrung durch Stedlinge und Absenker den genügendsten Nachweis ershalten, so namentlich auch über die geeignetsten Localitäten zur Stedlings aucht, über die geeigneten Erdarten, Töpfe, Gloden 2c.

Außer ber Angabe ber practischen Bermehrung ber Pflanzen burch Stecklinge im Allgemeinen ift in dem Buche noch das Berfahren mit Stecklingen von verschiedenen Pflanzenfamilien angegeben, ferner die Bermehrung der Coniferen durch Stecklinge und Absenker und der im freien Lande ausdauernden Bäume und Sträucher. Als sehr beachtenswerther Anhang zu dem Buche ift die Angabe über Berpackung und Transport lebender Pflanzen in ferne Gegenden, wobei Pflanzen vier Wochen und länger in ihren Behältnissen bleiben, worauf wir Handelsgärtner, die Pflanzen über See senden, ganz besonders aufmerksam machen nichten.

E. D—0.

Der Privatgarten in moderner Beise. Bon L. Schrocter, Garten-Inspector. fl. 8., 211 S., Cöthen, Paul Schettler, 1869. — Dieses Büchelchen giebt bem Gartner wie Laien eine faßliche Unleitung, bie Privatgarten vermittelst ber Zierbäume, Ziersträucher, Blumen= und Blattpflanzen, Obstbäume, Fruchtsträucher und Gemüse nach moderner Beise anzulegen, umzugestalten und zu bepflanzen, nebst allgemeiner Besichreibung und Culturangabe der dabei erwähnten Gewächse. Dieses sehr brauchbare Buch ist dem Director der königs. preußischen Hofgarten Gerrn Ferd. Jühlke vom Berfasser gemidmet. Bir können es allen Privaten, die ihre Gärten mehr oder weniger selbst besorgen, bestens empfehlen.

E. D-0.

The Journal of Botany, British and Foreign. Mehrfachen brieflichen Anfragen ju genugen und weiteren Digverftandniffen vorzubeugen, erlaube ich mir, Sie zu benachrichtigen, daß es allerdings meine Absicht mar, Ende December 1869 das Journal of Botany, British and Foreign, mit bem Schluffe des fiebten Jahrgangs und der 100. Tafel einzustellen. Siefige Gelehrte haben jedoch durch ihren bekannten Aufruf an die Botanifer Englande, worin die fo hoben miffenschaftlichen Berdienfte ber Beitfchrift und die vielen hehren Namen, welche barin glangen, mit bantbarer Anertennung hervorheben, dem Journal fo manche neue Rrafte gugeführt und eine fo reiche Gubscribentenlifte genichert, baf ich mich entschloffen habe, unterftut burch Seren Dr. Trimen vom britischen Mufeum, und Beren 3. B. Bater, vom fonigl. Berbarium gu Rem, die Zeitschrift nicht nur weiter fortericheinen zu laffen, fondern auch die Berleger zu veranlaffen, ben Subscriptionspreis von 21 Shilling (= 7 Thaler) auf 12 Shilling (-4 Thaler) per annum herabzuseten. Bestellungen barauf nehmen die Berren Ufcher & Co. in Berlin und in London die Berleger, Deffre. Tanlor & Co., 10, Little Queen Street, Solborn, fowie Buchhandler, entgegen. Die einzelnen Rummern merben am 1. eines jeden Monats veröffentlicht, dem Buchhandel jedoch ichon am Tage vorher übergeben. Die Rummern für Januar-April incl. find bereits erfdienen. Es lag in ber Abnicht, bas Journal nicht wie bislang burch Tafeln gu illustriren, dafür aber mehr Tert gu liefern. Berichiedene Bonner des Unternehmens haben mich jedoch in ben Stand gefett, nicht allein mehr Text ale früher zu geben, fondern auch bie übliche Bahl ber Illustrationen einzuhalten, wenn nicht zu überfdreiten.

Indem ich Ihnen diefe Anzeige ergebenst mache, erlaube ich mir, Sie zu bitten, bas Journal of Botany mit Beitragen aus Ihrer Feder zu beehren und dasselbe in Ihren Kreisen zu empfehlen. B. Seemann.

4, Bestminfter Chambers, Bictoria Street, London.

## fenilleton.

Berlegung der Roblenfaure burch die Pflangen. In ber Gipung ber Barifer Academie ber Wiffenschaften vom 9. Muguft 1869 fam eine Rotig von Prilleur über die Berlegung der Roblenfaure durch die Bflangen jum Bortrage. Dan hatte bisher angenommen, daß bas Connenlicht burchaus nothig fei, um die Berlegung ju bewirfen. Gin Unterfchied in ber Birtungeweise des Lichte ber Conne von berjenigen des fünftlichen Lichte wurde aber allen theoretifden und phyficalifden Theorien miderfprechen. Brilleur hat bargethan, daß biefe Berfchiedenheit nicht besteht, indem der Sanerftoff fich eben jowohl bei dem electrifden Licht, bei Magnetiumlicht und felbft bei der Gasflamme aus den Pflangen entwickelt. Er fcnitt einen Stengel von Potamogeton (Saatfraut) ab und fette ihn in Baffer, welches etwas Roblenfaure enthielt. Unter bem Ginflug bee fünftlichen Lichte ent= widelten fich ebenfalle die Cauerstoffblafen aus dem Schnitt bee Stengele, und zwar in einer bestimmten Beit jo gleichmäßig, dag man burch 216= gablen ber auffteigenden Luftblafen die Quantitat bes Bafes bestimmen tonnte. In gleich langer Beit entwideln fich im Connenlichte 22 und beim electrischen Licht 11 Blafen. Beim Gaslicht bleiben die Basblafen ebenfalls nicht aus, fie erscheinen nur in viel geringerer Angahl.

ebenfalls nicht aus, fie erscheinen nur in viel geringerer Anzahl. Bei biesem Bortrag erinnerte Dumas baran, bag Berve Magnon

fcon die Entstehung des grunen Stoffe ber Bflangen, Chlorophpul, unter bem Ginfluffe bes fünftlichen Lichts nachgewiesen hat, welche Beobachtung ebenfalls ber Folgerung aus bem Brilleur'fchen Berfuch entfpricht. Magnon hatte fich auch die Frage gestellt: ob Bflangen in einer Atmofphare machfen fonnen, welche fehr viel Roblenftoff enthält, nämlich in einer folden Rufammenfetung ber Luft, aus welcher die Atmofphare gur Reit ber Steintohlenbildung bestanden haben möchte. Befanntlich ift bereite por langerer Beit von mehreren Raturforichern als fehr mahricheinlich angenommen worden, daß die Atmofphare unferers Blaneten in der Epoche der Stein= tohlenbildung viel reicher an Roblenfaure gemefen fei ale fie jett ift, wo= durch fich die jo febr productive Begetation diefer Epoche erklaren laffe und wofür auch noch andere allgemeine geologische Folgerungen fprechen. Magnon hat wirklich durch Berfuche erkannt, daß eine Beimijdung ber atmofpharifden Luft von gleicher Quantitat Rohlenfaure auf Die Begetation febr vortheilhaft mirtt, daß in einer folden Difchung die Bflangen febr appig machfen. Das zu den Berfuchen angewandte Luftgemische mar mit Reuchtigfeit völlig gefättigt. Letteres durfte auch in der Epoche ber Steintohlen-Formation der Fall gemefen fein. (Das Ausl.)

Geolte Papierglocken. Die geölten Bapierglocken, die in Baris, befonders bei der Melonenzucht, schon langere Zeit in Gebrauch find, findet

man in Deutschland nur wenig angewendet, weshalb wir uns erlauben, auf dieses für Deutschland neue und wichtige Fabrikat für die Gärtnerei anfaierksam zu machen. Herr Kunst: und Handelsgäriner Bernhard Thalader in Erfurt hält diese geölten Papiergloden in großen Quantitäten und in allen Größen auf Lager und offerirt sie zu sehr billigen Preisen. Der Nußen dieser Papiergloden ist augenscheinlich, denn es ist eine allgemeine Thatsache, daß im Frühjahr beim Auspflanzen der seineren Gewächse, die die dahin im Gewächschause cultivirt worden sind und nun in's freie Land einzelnstehend oder in Gruppen ausgepflanzt werden, durch den mehr oder weniger schnellen Wechsel der atmosphärischen Lust, der häusig unzgünstigen Witterung und besonders den freien Sonnenstrahlen und dem Winde ausgesetzt, ein Stillstand in dem Wachsthum, häusig ein Zurüczgehen und sogar unter ungünstigen Umständen der Tod eintreten kann, zum mindesten aber eine Störung verursacht wird, was vielsach den Handelszartnereien, den Herrschafts- und Privatgärten Nachtheil bringt.

Ift auch in manchen Gärten hierin schon auf Mittel gedacht worden, biesem Uebelstande abzuhelsen, so ift die Anwendung solcher Mittel noch nicht allgemein und wird gewiß bald Anerkennung finden. Es betrifft die Anwendung von geölten Papierlocken, die über folche zärtzlichere aus dem Gewächschaus oder aus ben Frühbeetkästen in's Freie aus-

gefetten Bflangen eirea 14 Tage ober 3 Bochen gededt merben.

Durch biefe Bededung von geölten Papiergloden wird biefen obenerwähnten Uebelständen abgeholfen. Wind, Sonnenstrahlen, Schlagregen, die häufigen Schlosen (Graupen), auch die im Frühjahr bei uns nicht selten vorfommenden Neise werden badurch von diesen Pflanzen abgehalten, überhaupt den zärtlicheren Pflanzen durch nach und nach an Luftgewöhnung ein freudiges Gedeihen gesichert.

Die billige Berftellung biefer geölten Bapiergloden läßt eine Un=

wendung im größeren Magitabe ohne bedeutende Untoften gu.

Die Anwendung dieser geölten Papiergloden ift besonders bei ber Melonenzucht in Paris ichon langere Zeit in Gebrauch und hat sogar die vor mehreren Jahren in dem F. Juhlfe'ichen Geschäft neu eingeführte Barifer Gloden=Melone ihren Namen dadurch erhalten, daß dieselbe im Freien mit Benutzung dieser Gloden schoen und große Früchte trägt.

Gine weitere Berwendung dieser geölten Papiergloden ift bei Kütbis, Gurfen- und Bohnenzucht, überhaupt bei Aussaaten von Decorationspflanzen im freien Lande, wie Ricinus, Zea, Phytolacca 2c., aber auch in Gewächshäusern und Frühbeeten wird man bei feinen Aussaaten die Bebedung von geölten Papiergloden, weil dadurch eine Brechung der Lichtund besonders der Sonnenstrahlen erzielt wird, für wunschenswerth erachten.

Die Preise richten sich nach Höhe und Durchmesser teugken, so kosten 100 St. der kleinsten Sorte von 2" Höhe und  $2^{1}/_{2}$ " Durchmesser 20 Sgr., 100 St. von 4" Höhe und 5" Durchmesser 1 Ehtr., die größten Sorten von  $3^{1}/_{2}$ —9" Höhe und 11—12" Durchmesser 100 St. 2 Thkr.

Bur internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg 1869. In einer fürzlich stattgehabten Situng des Gartenbau-Ausstellungs-Comité

löste sich basselbe auf, boch wurde eine aus den herren Syndicus Dr. Merd, Senator Chapeaurouge und L. Behrens bestehende Comission gewählt, welche die letten Geschäfte zu erledigen hat. Der Saldo der durch die Ausstellung gewonnenen Tinnahme belief sich auf 28,000 Mark Ert. Nach Abzug der Honorare und Gratiale der Beamten, sowie der Herstellungskosten, blieben ca. 2000 Mark über, welche der Gärtner-Bittwencasse in Hamburg überwiesen werden sollen. An Honorare bezogen die Herren: Architect Haller 5000 Mark; Ingenieur Hermann für Anlage der Wasserleitung 2000 Mark; jeder der drei Secretaire 3000 Mark und außerdem die Secretaire für Bureautosten 2000 Mark. Die Herstellungskosten des Parks (Erdarbeiten) ersorderten die Summe von 8000 Mark. Die Brücken und eisernen Einfriedigungen wurden dem Staat als Geschenk zugesprochen.

Die Palmengarten-Gesellschaft zu Frankfurt a./Dt. hat am 9. April die neuerbauten Bemachehaufer mit einer Pflangenausstellung bem Bublitum eröffnet. Die Gefellichaft hat befanntlich, wie wir auch feiner Beit mittheilten, Die berühmten herzoglichen Bintergarten gu Biebrich unter höchst liberalen Bedingungen vom Bergog Abolf von Raffau tauflich übernommen und bilden fie die Grundlage gur Schöpfung der jest eröffneten Balmengarten. Bur Mufnahme bee aus nahe an 30,000 Eremplaren beftehenden Pflangen-Inventare, bat die Gefellichaft mit einem Roftenaufwande von co. 400,000 Bulden eine grofartige Bintergarten-Anlage auf ber Bodenheimer Landftrafe (etwa 10 Minuten von den Beftbahuhöfen) errichtet, von der nunmehr die Bemachehaufer vollständig fertig gestellt find. Wefentlich erweitert und auf ein über 20 Feldmorgen großes Terrain an der Bodenheimer Landstrafe übertragen, bilden fie hier in dem dagu erbauten coloffalen Glaspalafte ein überrafchendes Ctud iropifcher Ratur, wie fit in Deutschland fein zweites findet. In diefer riefigen, weit geichwungenen, wohl an 90 fuß hohen Glashalle, welche ein ftete gedampftes angenehmes Licht einläßt, gruppiren fich in reizendem Arrangement aus bem grunen Rasen heraus die hochstrebenden Gruppen der Balmen, Dra= canen. Maranten und die weit nich ausbreitenden Latanen, Bhilodendren und Farne. Un der nördlichen Geite erhebt fich eine gemaltige Duargfelfengruppe, aus der ein breiter oft aufichlagender Bafferfall nach einem mit Goldfischen bevolferten Beden fich ergiegt, das feinerfeits mieder bie Baffer in hohem Strudel aufwarte treibt. Das Geftein ift belebt von ben ichlanten Wedeln ber überhängenden Farne, unterbrochen von ben glangenden Blattern der Aucuben, den zierlichen Salmen der Isolepis, bem gedämpften Grun ber Araucarien und hunderten anderer Pflangen, Die vereint bier einen Rahmen bilben, wie ihn bas Auge fich nicht ichoner gu munichen vermag, und zu welchem, von ber gegenüberftehenden Terraffe gefeben, die Phantafie nur noch die Gnomen und Rajaden hingugubenten hat, um dem erregten Bemuthe die Folie eines arabifden Darchens vorgugaubern. Die Felfenhohe felbit bietet wiederum einen Ctandort bar, von welchem aus fich die fudliche Terraffenseite tieferliegend darftellt und von wo bas Muge auf dem tellerahnlichen Blattwert der Facherpalmengruppen und den grunen Rafen ruht. Interimiftifch ift ber Sintergrund Diefer

Terrasse von bem colossalen Bilbe einer Tropssteinwand überbedt, bie, grotest sich in bem blanen Aether aufbauend, eine Felsengruppe zeigt. Später, bei Bollendung der Gebäude, werden große Spiegelicheiben hier nach den Restaurationslocalitäten führen, geschmucht mit Geschnitzwerk und Bilbhauerarbeiten. Bon diesen eleganten Räumlichkeiten genießt das Auge wiederum den vollen Anblick des oben beschriebenen Palmengartens.

Gehen wir nun von der Haupthalle zu den Seitengallerien, so treten wir in die zeizenden Blumengärten ein. Farbe und Duft wirken hier fast betäubend. Während wir den Balsam der Blüthenkelche einathmen, eilt dort das trunkene Auge von Blumenzweig zu Blumenzweig, den Ruhepunkt suchend, wo es sich ergögen soll, und doch immer wieder weiter schweift, weil ein anderes noch schöneres Bild lockt. Salbversteckt und anspruchelos drängen sich die reizenden Ericeen aus den breiten Blüthenkronen der Azaleen heraus, während am Rande der Bosquets Amaryllis und Hazimthen, prächtig im Farbenspiel, den überreichen Duft ausathmen, dazwischen die Königin der Blumen, die Rose, in all' ihren Farbennüancen und ihren mannigsachen Abarten, die aus tiesem Grün herausschauenden Rhododendren 2c., und dann, in die nördliche Gallerie eintretend, die wunderbare Baumallee der Camellien.

Wer tennt nicht von Biebrich biefen prachtigen Blumenflor, ber alls frühjährlich Taufende von Befuchern aus der Rabe und Gerne in die berzoglichen Garten lodte! Bom Ufer bes Rheine find fie, das Schidfal ihres Bengere theilend, ausgewandert zu den Ufern des Bruderftroms, und menn fie früher geschaffen maren, ein fürstliches Auge zu ergoben, bieten fie beute ihre herrliche Farbenpracht mit derfelben Freudigfeit dem Muge bes burger: lichen Besuchers. Und hierin find fie von ber Ratur bevorzugt, benn taum läßt fich ein schöneres Bild benten als diefe brennende Gluth ober bas blendende Weiß, das fanfte Salbroth ober das farbengefprentelte Beifroth der Relche inmitten eines fleischigen glanzenden Blattwerfes. Blumen laffen fich nicht befchreiben, fie laben gum Benuffe und, trunten bavon, foll ber Befucher ben ichonften Gindrud in fich bemahren. bietet diefe erfte Ausstellung in ben Balmgarten Belegenheit; fpater merben bie weiten Sallen noch ju anderen Genuffen einladen. Bum Ausgange bee Commere werden die Localitaten in ihrem großen Bangen vollendet fein.

Das mittlere, nach einer ganz neuen Sisenconstruction errichtete Palmenhaus ist ein Prachtbau, der an Ausdehnung das größte der Gewächschäuser zu Kem in England übertrifft. Das innere Arrangement mit Felsengruppen, Wasserfällen, Grotten 2c. ist nach einem Plane des Herrn Gartendirectors Thelemann von tem Inspector der Gesellschaft, herrn Heiß, ausgeführt worden und bietet schon jetzt, wie oben bemerkt, einen herrlichen Anblick.

Barietaten von Cupressus Lawsoniana. C. Lawsoniana Murr. ift wohl eine ber ichonften Coniferen Catiforniens und daher jest auch in ben meisten Garten anzutreffen. Durch Aussaat ber in ben Garten gereiften Samen hat man zahlreiche Barietaten ober Formen erhalten. So berichtet auch die "Illustration horticole", daß die herren B. Lawsoniana Murr.

in Sdinburg ans einer Aussaat, welche bieselben vor 16 ober 17 Jahren gemacht haben, eine Menge Barietäten erzielt haben, welchen Berr Eb. Andre folgende Bezeichnung beizulegen vorschlägt:

C. Lawsoniana glauca, die gange Pflange blaulich grun, fraftiger Sabitus.

do. cinerascens, afchgrau, Zweige gedrängt ftehend.

do. elongata, die jungen Triebe sehr lang.

do. fastigiata, pyramidenförmiger, gedrungener Buche.

do. denudata, lange, fraftige Zweige, theilmeise von Blattern entblößt.

do. columnaris, fast entindrischer Habitus, hoch.

do. thuioidas, große antiegende Blätter wie bei Thuia occidentalis.

do. divaricata, hat ausgespreitste Zweige, die von einander entfernt fteben.

do. arthrotaxoides, dide Zweige, wie bei Arthrotaxis,

do. plumosa, die Endspiten ber Zweige wollig. do. gracilis, die sehr gablreichen Aeste ichlant.

do. tenuifolia. die Blätter fehr klein, gedrängt stehend, sehr zierlich.

do. dumosa. Sabitus firauchartig, niedrig gedrungen.

do. treneloides, Aeste verlängert und im Unsehen wie bei Frenela australis.

Diesen zum erstenmal genannten Barietäten möchten noch hinzuzusügen sein die Barietäten aurea, argentea und nana, die herr Carrière in seinem Werke "Traité des Coniféres" als diftinct bezeichnet. Ferner noch die in diesem Jahre von herrn A. Waterer zu Longshill (England) in den handel gegebene Form, unter dem Namen C. L. erecta viridis, eine von uns bereits erwähnte ganz ausgezeichnete Barietät.

Bier neue Azalcen, Züchtung des Herrn Carl Petold in Dresden. Berr Carl Petold, sowohl als Züchter neuer Pflanzen, wie als Handelsgärtner, in Dresden wohl befannt, offerirt für diefes Jahr folgende vier neue, in seinem Etabliffement gezüchtete indische Azaleen.

A. indica Marie Feidner (C. Petz.) 1869, mit der großen goldenen Medaille prämiirt. Blumen mittelgroß, vom edelsten Bau, Grundfarbe weiß mit zartestem rosa überhaucht und feinem Metallglanz überzogen, nach den äußersten Kändern in's zarteste weiß verlaufend. Sehr reichblühend, von fräftigem Wachsthum. Tiese Azalea verdient alle Vorzüge, sie zu der schönsten aller Azalean zu machen. Pflanzen mit Knospen pr. Sta. 6 %.

A. indica Feronia. Auf besonderen Bunsch der Gartenbau-Gesellsichaft "Feronia" benannt. Blumen sehr groß, ganz rund und flach gebaut. Farbe carminrosa mit leuchtendem Atlasglanz überzogen, sehr compact und von langer Dauer. Gine der schönsten und größten Azaleen, die bis heute in den Handel gebracht wurden. Junge Pflanzen pr. Sta. 5 P.

Gräfin Agathe Breuner. Mit besonderer Genehmigung ber Frau Gräfin Agathe Breuner gewidmet. Blume sehr groß in Form von Bernhard Andrae, zinnoberscharlach mit Metallglanz überzogen und farter

braunrother Zeichnung, fehr fraftigem ichonen Bachsthum. Bflangen pr. Std. 5 29.

Hofgärtner Carl Melchior. Zurt pfiruchblüthenfarbig, vom edelsten Bau, mittelgroß, sehr reichblühend und effectvoll, Azalea ersten Ranges, pr. Std. 5 \$.

Preis Berzeichniß von Teppichpflanzen. Wir haben schon früher (2. heft, S. 20) Gelegenheit gehabt, uns über die geschmadvolle Zusammenzitellung von Teppichbeeten des herrn Handelsgärtners F. S. Stange in Handburg auszusprechen. Es ist uns jest ein Preisverzeichniß des herrn Stange von Teppichpflanzen zugegangen, in dem alle sich zu solchen Beeten eignenden Pflanzen aufgeführt sind und zu mäßigen Preisen pr. Stück, pr. 12 oder 100 Stück angeboten werden. Wir machen Gartenfreunde auf dieses Berzeichniß ausmerksam, das auf franco Berlangen von herrn Stange selbst oder auch von der Redaction zu beziehen ist. Dasselbe entshält auch noch eine Auswahl von buntblättrigen Zonal=Pelargonien, Coleus-Barietäten u. a. Pflanzen und eine Abbildung des auf der internationalen Gartenbau=Ausstellung so viel bewunderten Teppichbeetes des herrn Stange.

Berr 3. Linden in Bruffel hatte bei Belegenheit des Befuches der Maires verichiedener Stadte Englande bei dem Ronige der Belgier eine Musstellung von Orchideen in den Gemachehaufern des zoologischen Gartens veranstaltet, wie folche mohl noch nie dagemefen ift. Diefelbe bestand nur aus Orchideen und hauptfächlich Cattleya-Arten. Dehr als 240 Grem= plare biefer herrlichen Orchideengattung, barunter mehrere neue Barietaten aus Choco mit rofafarbenen Blumen, zeigten gegen 700 entfaltete Blumen, die einen unbeschreiblich ichonen Unblid barboten; es ift mohl noch nie in Europa eine folche Collection gefehen worden. Reben biefen Cattlepen waren noch 110 andere Orchideen in Bluthe ausgestellt, unter biefen: Vanda, Saccolabium, Phalænopsis, Odontoglossum Pescatorei, triumphans, Alexandræ, Oncidium aurosum, cucullatum, leopardinum, serratum, Helvia sanguinolenta, Cypripedium Lowii, Fairrieanum, Maulei, Trichoceros parviflorus, beren Blume tauschend eine Fliege darstellt, Restrepia antennifera, Catasetum cristatum, Houlletia odoratissima u. bergl. m.

Horvnette, die auf der Hamburger Gartenbau-Ausstellung befannt gewordene, jett so beliebte Gartenspritze, ist nun auch in mehreren Orten Deutschlands theils als englisches Fabrikat, theils in Deutschland nachgemacht und selbst verbessert zu bekommen. So offerirt z. B. Herr Kunstund Handelsgärtner Ernst Boedecker in Berden eine solche Hydronette, die dadurch eine Berbesserung erhalten hat, daß er für seine Sprigen statt der Kalksteinkugel, die als Bentil dient, eine Glaskugel genommen hat, um ein Ubnutzen zu erschweren. Dabei ist das ganze Instrument solider gearbeitet und die Tragweite des Strahles um 25 % ftärker und dann stellt sich der Preis auf 8 Thir. bei derselben Größe wie die der englischen Fabrikate, die 9 Thir. tosten.

Erica hiemalis superba murde von herrn Beig in einer der letten Bersammlungen der faiferl. Gartenbau-Gesellschaft in Baris als eine

Bflange von großem Werthe vorgezeigt. Diefelbe machft noch viel fraftiger als die reine Urt, bat viel ftartere Zweige und größere und gahlreichere Blumen.

## Personal-Notizen.

- -. † herr Conful G. 2B. Schiller in hamburg ift in ber Nacht vom 27. April verftorben.
- —. Herrn F. 3. C. Jürgens in Ottensen bei Altona, welcher, wie befannt, die Plane für die Anlagen der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869 entwarf und die unter dessen Leitung so vorztrefflich ausgeführt worden waren, wurde am 22. April in einer Extra-Sigung des Gartenbau-Ausstellungs-Comité eine goldene Medaille überzreicht, welche demselben von dem t. t. österr. Ministerium des Acerbaues 2c. in Anerkennung seiner Berdienste um den Acerbau und die Landwirthschaft verliehen war.
- —. † Herr Victor Ban der Secke de Lembeke, einer ber thätigsten Beförderer der Gartenkunst Belgiens und auch als solcher in Deutschland wohl bekannt, ist am 24. Jan. d. J. in Gent im 56. Jahre, nach einer langen Krankheit, die ihn gleich nach seiner Heimehr von der Gartenbau- Ausstellung in Betersburg, im Mai v. J., besiel, gestorben. Der Berzstorbene war Präsident der königl. Gesellschaft für Agricultur und Botanik in Gent, wie auch der pomologischen Gesellschaft, und Bicepräsident der vereinigten belgischen Gartenbau-Gesellschaften zc. Eine Auction seiner schönen Pflanzen-Collection war auf den 2. Mai angesest.
- Wie die "Gartenflora" meldet, hat Dr. Ferdinand Muller in Melbourne, Südaustralien, seine Stellung als Director des botanischen Gartens daselbst aufgegeben und wird dort nur in seiner Eigenschaft als Botanifer des Gouvernements weiter wirken. Die segensreiche Wirksamkeit des hochverdienten Mannes um die Erforschung der Pflanzenschäte Australiens wird daher auch dieselbe bleiben. Dennoch werden die zahlreichen Freunde und Berehrer des Dr. Müller, der nicht nur alle Bestrebungen für den Gartenbau in Südaustralien in seiner Stellung als Director des Gartens zu Melbourne fraftig unterstützte, sondern auch in gleicher Beise allen wissenschaftlichen verwandten Instituten aller Welttheile die Pflanzensschäte Neuhollands zugänglich machte, mit Bedauern den Rückritt desselben von seiner Stellung als Director des botanischen Gartens vernehmen.

Un Stelle des Dr. Diuller ift herr Ferguffon jum Director bes

botanifchen Gartens von Delbourne gemählt morden.

Pflanzen von |ruffifchen Beilchen 100 St. 5 Thlr., italienische 100 St. 3 Thlr., gefüllte baumartige 100 St. 3 Thlr. versenbet Seinr. Friedrich, Kunft= und handelsgärtner in Botsbam.

### Ueber den Schnitt der Rosen.

Bon E. Baltet in Tropes.

(Aus dem Journ. de la Soc. imp. et centr. d'Horticulture de France).

Im März-Hefte des "Journals der kaiferl. Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich" finden wir von dem rühmlichst bekannten Baumzüchter herrn Baltet in Tropes einige sehr beachtenswerthe Lehren über den Schnitt der Rosen, die wir unsern Lefern, besonders den Rosenfreunden, zur Beachtung empfehlen möchten.

Um einem Rosenstode seine Form wie feine Kraft zu erhalten und beffen Bluthenerzeugung zu reguliren, ift es nothwendig, daß man bie Rosenstode beschneibet. Die Rosenscheere ift zu dieser Manipulation das

geeignetfte Inftrument.

Die Länge des Schnittes. Berlangt ein Rosenstod furz oder lang geschnitten zu werden? Diese Frage hört man täglich auswerfen; die aber von gewissen Leuten nach den folgenden Regeln verschieden beantwortet wird, die jedoch nicht immer stichhaltig sind:

1. Gin furzer Schnitt begunftigt die Entwidelung des Solzes, aber

vermindert die Bahl der Blumen.

2. Ein langer Schnitt schwächt die Begetation, aber liefert einen großen Blumenflor.

Bon diesen Principien ausgehend, wendet man einen furzen Schnitt, auf 2 Augen 3. B., bei zarteren Varietäten an und einen langen Schnitt,

auf 1-8 Augen, bei fraftig machfenden Barietaten.

Bas find hiervon die Folgen? Im ersten Falle, bei einem furzen Schnitt, wird der Saft in den Stock zurückgedrängt, wo er sich neue Ausgänge sucht, indem er die unteren Augen am Stamme treibend macht, und ungeachtet aller Sorgfalt, diese Triebe zu entfernen, wird bennoch die

Krone geschwächt und stirbt bald zurück.

Soll man sich nach benen richten, die sagen, schneiben Sie Ihre Rosen nicht! — Was würde in diesem Falle entstehen? Bei einem Nichtbeschneiben ber Rosen würden sich die Triebe verlängern und reichlich blühen, aber diezselben auch sehr entkräften. Außerdem werden die Augen an der Basis bes Stockes nicht hervorgerufen, der Stock wird von unten auf kahl und unansehnlich. Diese Methode ist wie das Kurzschneiden zu verwersen.

Aber ein mittlerer Schnitt, bei bem 3 ober 4 gut gebilbete Augen stehen bleiben, burfte ber am meisten vorzuziehende sein, und muß man sich babei nach ber Starte und Kraft ber Individuen richten.

Bei garten Rofen entferne man die fraufen Theile, fowie die Rebenzweige, von schwächlichem Ausschen und schone 4 ober 5 fraftige, schone

Bweige, die bann befdnitten werben.

Bei sehr fräftig machsenden Rosen entferne man die großen starten Zweige oder Triebe und conservire im Gegentheil in ziemlich großer Anzahl die schwächeren Triebe, die mehr geneigt zum Blühen sind, als fräftige, starte Triebe zu bilden. Wenn eine Barietät nur wenig Blumen bringt, so lasse man einige der fürzesten dieser schwächeren Triebe in ihrer ganzen Länge stehen, die dann einen frühzeitigen Flor liesern, denn die Endknospen sind stets blüthenreicher als die an der Basis der Zweige.

Endlich bei Exemplaren von guter Stärke, alfo bei der Dehrzahl, confervire man 3 oder 4 gut ausgebildete Zweige, welche bie Lebenstraft erhalten werden und eine größere Angahl kleiner Triebe erzeugen, die bann

reichlich Blumen liefern.

Man schont immer bie jungen Zweige, bie am meisten bie Grunbform bes Stockes erhalten, und entfernt bas alte holz bes vorigen Jahres.

Langer Schnitt bei fehr fräftig wachsenben Rosen. Wenn trot aller Sorgsalt, nur schwächere Triebe bei üppig machsenden Rosen zu erzielen, bennoch einige starkwüchsige Zweige emporschießen, so ift es gut, biese bis auf nur 20 oder 30 Centimeter, zuweilen auch auf mehr Länge zurückzuschneiben, um noch in bemselben Jahre eine starke Krone zu erhalten, die reichlich Blumen liefert. Man macht so eine außerordentliche Kraft nutbar und befördert die Entwickelung neuer sehr fräftiger Triebe. Aber im solgenden Jahre muffen diese Zweige auf die gewöhnliche Länge zurückgebracht werden, da sie sonst von unten auf völlig kahl werden.

Wenn die Rraft fortbesteht, fo wende man abwechselnd einen ge=

wöhnlichen und einen langen Schnitt an.

Der lange Schnitt eignet fich noch bei murgelechten Rofen, bei Rofens bufchen von guter Stärke, die fich durch ftarke Zweige leicht von unten auf erneuern. Ein kurzer Schnitt wurde bei folchen Rofen nur fehr kraftige, an Blumen arme Zweige erzeugen.

Schnitt ber Rankrosen. Bon ben Rankrosen verlangt man, daß sie bie Flache, die fie bekleiben, auch mit Blumen bededen. Wir muffen baher den Schnitt bei ihnen so einrichten, daß die Stode reichhaltig bluben,

aber andererfeits auch nicht von unten auf fahl merben.

Unter den fräftigsten Trieben mahlt man eine gewisse Anzahl ziemlich gleichmäßig vertheilter aus, die man bis auf ½ 1 Deter Länge zurucksschneidet. Andere schneidet man etwas fürzer, um die mittlere Fläche zu bekleiden, und den Rest schneidet man kurz, damit die neuen Triebe von unten auf die von der Rankrose zu bekleidende Fläche becken.

Beit des Schneidens ber Rofen. Je nachdem die Rofe remontirend ift oder nicht ichneidet man im Binter ober mahrend der Begetation.

Schnitt ber Rofen mahrend der Frühlinge=Bluthezeit. Wie fo viele ber im Frühlinge blühenben Straucher, muffen auch diefe Rofen

gleich nach ber Bluthe gefchnitten werben, b. i. im Monat Juni; Die Zweige werden fich während des ganzen Commers entwideln und im nachften Frühjahre viele Blumen hervorbringen.

Wenn man gegen Ende des Winters einen halben Schnitt anwendet, b. h. wenn man die Salfte oder ein Drittel ber ftarfen Zweige beschneidet, fo permindert man die Bahl der Blumen, befordert aber deren Grofe. Raft man fie im Wegentheil unberührt, fo werden fie herrliche Buirlanden bilden, zumal wenn man die Endspiten einstutt, damit die mehr nach unten fitenden Anospen auszutreiben genöthigt werden.

Schnitt ber Remontant - Rofen. Die Remontantrofen beschneibet man von Mitte Februar bis Mitte Marg. Bor Mitte Februar gu ichneiden. ift nicht anzurathen, da ber Froft häufig nachtheilige Folgen ausubt. Dan ichneidet bann die harteren Gorten erft und bann die garteren, meil

erftere mehr Ralte vertragen fonnen als lettere.

### Die Flora des japanischen Infelreichs.

Unter obigem Titel ift von herrn Rotar Seuffert in ber Gigung bes frantischen Gartenbau-Bereins in Burgburg am 22. Januar d. 3. ein Bortrag gehalten und ale Manuscript gedruckt an die Mitglieder des Bereines vertheilt worden.

Japan hat uns icon einen fo reichen Schatz von herrlichen Bflangen= arten geliefert und fast werden alljährlich noch neue Bflangen von dort in unfere Garten eingeführt, fo bag biejes Land oder Infelreich für jeden Gartner und Pflanzenfreund ein gang besonderes Intereffe haben muß, und gemif wird man mit großem Bergnugen auch jede nabere Austunft und Rach= richten über diefes Land entgegennehmen, weshalb wir den fehr intereffanten Bortrag des Beren Seuffert ben Lefern der hamburger Gartenztg. nicht porenthalten möchten und ihn fo wie er gegeben bier folgen laffen:

Wiffenschaft und Runft, Dieje edelften Simmelsgaben für unfer irbifches Dafein, begleiten ale leitende Sterne auch die Bestrebungen ber Barten-

Gultur.

Bor Allem die Biffenschaft, fie ift es, welche in neuerer Zeit, wie in anderen Bebieten menfchlicher Erfenntnig, fo auch insbefondere im Zweige ber Botanit, unermegliche Fortichritte gemacht bat; fie ift es, welche an der Sand des fühnen, unerschrockenen Forichers vordringt in die entlegenften Bildniffe fremder Belttheile, welche uns fast in jedem Decennium neue, feither unbefannte gander-Bebiete und deren Floren-Reiche aufichlieft; fie lehrt une, die Ericheinungen der Pflanzenwelt in unferen Biergarten, in unferen Fluren mit forgfältig prufendem Auge zu betrachten und in diefer Unschauung, in diefer Erfenntnig eine unerichopfliche Quelle der reinften und edelften Freuden gu finden.

Die Pflangen-Geographie, die Renntnig der Befete, nach welchen die Erscheinungen und Producte der Pflanzenwelt auf der Oberfläche der Erbe vertheilt find, ift durch unferen großen Alexander von Sumboldt zuerft begründet und zum Range einer felbstständigen Biffenschaft erhoben, sobann aber durch die Arbeiten und Forschungen eines Decandolle, Juffieu, Bonpland und von Martins, eines Bogel, Barth, der Gebrüder Schlagintweit und anderer bedeutender Botanifer und Natursorscher mächtig gefördert und auf eine hohe Stufe der Bolltommenheit gebracht worden.

Das Baterland und der heimathliche Standort der einzelnen Pflanzens-Gattungen, die Bodenarten, in der nie am besten gedeihen, die Temperaturs-Berhältnisse des heimathlichen Himmelsstrichs, die Erhebung des treffenden Landes über das Niveau des Mecres, dies sind die vorzüglichen Momente, über welche uns die PflanzensGeographie Ausstlärung ertheilt und aus welchen zugleich die Borausseungen genommen werden, welche die Cultur einer jeden PflanzensGattung bedingen.

Es gemährt ein hohes Intereffe und einen befonderen Reiz, Die Flora eines fernen Landes, fowie beren Berbreitung und Unwendung, in unferen Biergarten einer genaueren Prufung zu unterziehen.

Der Begenstand Diefes Bortrage betrifft die Flora und Begetation

bes japanifchen Reiches.

Das Infelreich Japan, das Land der aufgehenden Sonne, wie deffen Bewohner so schön und poetisch ihre Heimath nennen, hat unseren europäisichen Gärten bereits seit Jahrzehnten eine auffallend große Menge der schönsten und intereffantesten Zierpflanzen geliefert, deren Mehrzahl sich bei uns als Freiland-Pflanzen cultiviren läßt, während der kleinere Theil dersfelben sich zur Cultur in Kalthäusern eignet.

Das Klima Japans stimmt im Allgemeinen mit dem des gemäßigten und füdlichen Europa's überein; das japanische Reich nimmt durch seine insulare Lage, am Ansange der mächtigen Sübsee, dem Festlande Anen gegenüber eine ähnliche Stellung ein, wie die britischen Inseln dem europäischen Continent gegenüber.

An ben Ruften Japans streichen gewaltige Meeresströmungen hin, die, ans den füdlicheren Meeren China's und der Sunda-Inseln kommend, die Temperatur des japanischen Landes gleichsam künstlich exhöhen; die einem üppigen Pflanzenwuchs so günstigen, atmosphärischen Niederschläge sind zahlreich und regelmäßig.

Die Begetation der japanischen Inseln ist ausnehmend reich und fräftig, an Schönheit der blühenden Gewächse von keinem Lande der Welt übertroffen. Schon Alexander von humboldt machte die ganz zutreffende Bemerkung, daß Japan zwar wenige Pflanzen-Gattungen aufzuweisen hat, die diesem Lande ausschließend eigenthümlich sind, daß sich aber in der japanischen Flora die Charakter-Pflanzen von China und dem himalana, selbst von Sibirien und dem fernen, durch die Wogen der Südsee gestrennten Nord-Amerika begegnen.

Rein Wunder, daß ein fo ichones, burch ben üppigsten Pflanzenwuchs und großen Blüthenreichthum ausgezeichnetes Land von jeher bie Neugier und die Wisbegierde der europäischen Naturforscher in um fo höherem Grade reizte, je strenger bas japanesische Reich durch die Willführ einer

bespotischen Regierung den Fremden verschloffen war.

Allerdings waren die Naturforscher Kampfer und Thunberg bereits in der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts im Gefolge der niederländischen Gefandtschaften nach Japan gekommen und ihnen verdanken wir die ersten wiffenschaftlichen Arbeiten über Natur und Begetation biefes Landes.

Aber nur der kleinste Theil Japans war den genannten Forschern zugänglich; sie sahen wenig mehr von den japanischen Landschaften, als die nächsten Umgebungen der Landstraße von der Insel Decima bei Nangasaki, dem Site der niederländischen Gesandtschaft, nach Jeddo, der Residenz des Taikun, dem die Gesandtschaft in jedem Jahre ihre Huldigung nebst dem herkömmlichen Tribut darzubringen verpflichtet war.

Unermegliche Berdienste um die Erforschung Japans in naturwiffenschaftlicher und speciell botanischer Beziehung hat unser großer Landsmann Philipp Franz von Siebold, der eigentliche Entdeder des japanischen

Reiches.

Sie bold kam bereits im Jahre 1827 zum ersten Mal als junger Schiffsarzt nach Japan. Im Anfange auf der Insel Decima, der Residenz ber niederländischen Gesandtschaft, stationirt, machte Siebold in den folgenden Jahren zahlreiche Ercursionen in die inneren Theile des japanischen Landes und verweilte zuletzt, durch seine wissenschaftlichen Kenntnisse und seine hervorragenden Leistungen im ärztlichen Fache in hohem Ansehen bei der japanischen Bevölkerung stehend, am kaiserlichen Hofe zu Jeddo.

Durch seinen unermublichen Wiffenstrieb und wiffenschlichen Gifer wurde der junge Gelehrte veranlaßt, Berbindungen mit mehreren japanischen Gelehrten, insbesondere mit dem taiserlichen Sof-Aftronomen zu Jeddo, anzufnupfen, dem er viele höchst intereffante Aufschlusse über die Natur und

die ethnographischen Berhältniffe Japans verdantte.

Als ihm aber durch diesen Aftronomen auch eine gut ausgeführte Karte ber großen Insel Niphon und deren für den Berkehr mit dem Aus-land im hohen Grade wichtigen Seehäsen mitgetheilt worden war, kam dieses zur Kenntniß der japanesischen Behörden, welche sofort wegen dieser Berletzung der Landesgesetze gegen unseren berühmten Landsmann sowohl, als gegen den erwähnten Hofastronomen eine Untersuchung einleiteten und beide einer sehr strengen haft unterzogen.

Diefe Untersuchung nahm einen für Siebold fehr ungunftigen Verlauf, ba bie Abgabe von Landes-Karten an Ausländer auf das strengste durch japanische Landesgesetze verboten war. Während der Untersuchung wurde dem kaiferlichen Aftronomen, wie auch dem deutschen Gelehrten, zu wiedersholten Malen angedeutet, sich nach japanischer Landessitte, um einem mög-

lichen Tobedurtheil zu entgehen, felbft ben Bauch aufzuschliten.

Bie groß aber auch sonst Siebolds Bewunderung und Borliebe für japanische Gebräuche und Staats-Ginrichtungen war, so scheint er doch bieser höchst eigenthumlichen Sof= und Landessitte feinen Geschmad abge=

wonnen zu haben.

Er zog es vor, mit Resignation in seiner haft auszuharren, und ber langwierigen Untersuchung muthig die Stirne zu bieten. Seiner Klugheit und Festigkeit verdankte er seine Freiheit, und am Neujahrstage 1830 wurde ihm endlich gestattet, Japan zu verlassen.

Bum zweiten Male fam Siebold im Jahre 1859 als Abgefandter ber niederländischen Saudelsgesellschaft in glänzender Stellung nach Japan, um mehrere Theile des Landes in naturwissenschaftlicher, ethnographischer und commerzieller Richtung genauer zu erforschen, und verweilte in Japan bis zum Jahre 1862.

Gelegentlich zahlreicher Ausstüge in die inneren Provinzen lernte Siebold die herrliche Natur dieses wunderbaren Landes genauer kennen; die meiste Zeit seines zweitmaligen Berweilens im japanischen Inselreich aber verbrachte er in einem höchst reizend gelegenen Landhaus auf einer schön bewaldeten Unhöhe bei Nangasaki, mit einer wundervollen Fernsicht auf mehrere Meerbusen.

3m Garten feiner Billa cultivirte Siebold eine Menge ber fconfifen Bierftraucher und Pflangen Japans jum Zwede beren fpateren Ueberfiedlung

nach Europa.

Siebold war in Folge seiner ausgezeichneten Leistungen als Arzt und Gelehrter bei der japanischen Bevölkerung seines Wohnorts im hohen Grade geliebt und verehrt, und die allgemeine Trauer die sich bei seinem Scheiden aus den japanischen Landen kund gab, gab diesen Gefühlen einen verstärkten Ausdruck.

Hochgeehrt, wie ein König im Reiche der Wiffenschaft, verließ Siebold zum zweiten Male Japan, das Land seiner Sehnsucht und seines Ruhmes, eine große Menge der schönften und interessantesten Pflanzen Japans mit sich nehmend, die er theils in den Garten seines Landhauses bei Leiden in Holland, theils in den botanischen Garten zu Gent verpflanzte und hier-

burch beren Ginführung in die europäischen Garten vermittelte.

Zweien ausgezeichneten britischen Naturforschern und Botanikern Namens John Gould Beitch und Robert Fortune war es vorbehalten, die botanische Erforschung berjenigen Theile der japanischen Lande zu vollenden, welche Siebold nicht betreten hatte; im lettvergangenen Decennium, nachem das japanische Reich durch die Kanonen der englischen und nordamerikanischen Flotte dem Fremdenverkehr schon vollkündig eröffnet war, gelang es diesen eistigen Forschern, unter der thatkräftigen Unterstützung der britischen Gesandschaft, in die entlegensten Theile Japans, besonders auch zu den durch ihren Neichthum an den schönsten Coniseren hervorragenden nördlichen Inseln und Provinzen vorzudringen; eine Menge der schönsten und prachtvollsten Zierpslanzen wurden von ihnen gesammelt und in den Gärten Englands eingeführt, von wo sie ihre Weiterverbreitung in die Ziergärten des Continents fanden.

Den vorstehend ermähnten Quellen ift die nachfolgende, natürlich nur furze und überfichtliche Schilberung ber japanischen Flora entnommen.

Man findet in keinem anderen Lande der Welt eine schönere Frühjahrs-Begetation, eine üppigere Blüthen-Bracht, die ausnehmend reich an lieblichen Einzelnheiten ist, als in Japan. Bon dem dunklen Grün der Fichten, Tannen, Cedern, Cypressen, Lorbeeren und immergrünen Sichen heben sich an den Zäunen und in den Gärten unzählige farbenprächtige Blumen ab. Die weißen Blüthen der Bolkamerien und wilden Maulbeerbäume, die feurigrothen der Camellien und Cydonien, die vielen, meist nur zum Schmud der Garten gezogenen, mit gefüllten Blüthen überfäeten Obstbäume, die große Wände und Mauern mit ihren blauen Blüthenstrauben überziehenden Wistarien und unzählige blühende Sträucher gewöhren im Frühling einen Anblid von unendlicher Schönheit und Pracht.

Um einen Total-Ueberblid bes japanischen Landes und seiner Boden-Cultur zu gewinnen, mag hier auch ber japanische Aderbau eine furze Erwähnung finden, beffen Erzeugniffe auf ber Parifer Welt-Ausstellung allge-

meine Aufmertfamfeit erregten.

Das Saupt-Erzeugnig bes Aderbaues im japanischen Reich ift ber Reis, welcher terraffenförmig, mittelst eines ausgezeichneten Systems fünstlicher Bewässerung, an den Bergabhängen bis zur Meereshöhe von 600 Fuß angebaut wird und für 30 Millionen Menschen das vorzugsweise Nahrungsmittel bildet; außerdem werden noch verschiedene Getreidearten, Baumwolle, Taback und andere Handelsgewächse angebaut.

Die Boden-Cultur ber Japaner erregte bis jetzt bas Staunen und bie Bewunderung aller europäischen Reisenden. Der japanische Landmann nimmt jährlich aus bem Boden nur soviel, als er ihm giebt; und obwohl ber Biehstand bes Landes außerordentlich unbedeutend ift, so steht dennoch bie Düngung des Bodens, insbesondere durch sehr verständige und unendlich fleißige Bearbeitung des Compost-Düngers, auf einer sehr hohen Stufe der Bollendung.

Bon etwa 500 im japanischen Reich cultivirten Gewächsen frammt, nach Siebolds Mittheilungen, etwa die Salfte aus ber Fremde, mahrend

die andere Salfte ihre Beimath auf ben japanischen Infeln hat.

Auf die eigentliche Obst-Cultur, b. h. auf die Erzeugung verschieden= artiger, wohlschmedender Baumfrüchte, legt der Japaner keinen Werth; die Beredelung der Obstbäume, von denen man in Japan überall fast nur eine einzige Sorte von geringer Güte findet, war ihm seither fast gänzlich unbekannt; er pflanzt und pflegt die Obstbäume vorzugsweise zu dem Zwecke, baß sie in seinen Gärten eine möglichst reiche Blüthenpracht entfalten.

Besonders ift dieses der Fall bei den Pfirsich: und Pflaumenbäumen, die man allgemein in den zum Bergnügen des Publifums dienenden Theesgärten antrifft, und deren Blüthen oft die Größe und Fülle unserer Rosen erreichen; nicht selten findet man an einem und demselben Zweige weiße

und rothe Bluthen gemifcht.

Ueberhaupt lieben die Japaner die Blumen und namentlich schön blühende Strauchgewächse leidenschaftlich; fast jeder Bewohner Japans ift ein Gartenliebhaber. Man findet durchschnittlich bei jedem japanischen Hause einen mit größter Sorgialt angelegten und gepstegten Ziergarten; bei deren Anlage herrscht allerdings oft kleinliche Spielerei, die einem geläuterten Geschmack nicht zusagen kann; man ichafft dort, wie im benachbarten China, Miniaturberge und zieht Miniaturbäume, winzige Springquellen und Wasserbecken, Steingruppen, Grotten und Felsparthien; doch sind diese Anlagen durchschnittlich mit viel mehr Schönheitssinn und Eleganz geschaffen, als man bei ähnlichen Anlagen der Chinesen sindet; auch sind solche fast immer mit dem Schmuck der üppigsten Begetation geziert und gleichsam überdeckt.

Eine besondere Liebhaberei japanischer Gärtner ist die Erziehung von Pflanzen mit gestreiften und gestedten Blättern, deren viele bei uns in neuester Zeit als Blattpslanzen für Teppichgärten, sowie als Einzelpslanzen für Nasen-Parthien, eingeführt worden sind, ferner die Zucht von Zwergspslanzen, wozu insbesondere Thuia, juniperus und andere Coniferenschtungen, aber auch Kirschen= und Pflaumenbäume, diese wegen ihrer Blüthen, welche auf den Miniatur-Bäumchen einen allerliebsten Anblick gewähren, verwendet werden. So sah z. B. der Reisende Maclean bei seiner Reise in Japan eine Schachtel von 1 Quadratzoll Grundsläche und 3 Zoll Höhe, in welcher eine Tanne, ein Bambusrohr und ein mit Blüthen überdeckter Pflaumenbaum von winzigen Dimensionen angepslanzt waren und ganz gut gediehen; dieses Kunstwerk wurde um 1000 Gulden von einem Japaner angekauft.

Die Sandels-Garten der Sauptstadt Jebbo nehmen einen größeren Flächenraum ein, als in irgend einer europäischen Sauptstadt, und Fortune bemerkt, daß er in keinem Lande der Welt eine so ungeheure Menge cul-

tivirter Zierpflangen gefunden habe, als in Japan.

Die Waldeultur steht in Japan in hoher Blüthe. Wo die Bodenverhältnisse dem Ackerbau ungünstig sind, pflanzt man in Japan Bäume und Sträucher, und diese Baumcultur ist geradezu bewunderungswürdig. Kein Fleckhen Land, auf dem ein Baum Platz sinden kann, bleibt undenutzt. Der Waldbau in den Gebirgen liefert wahrhaft glänzende Resultate; es sind im Ganzen 1200 deutsche Quadratmeilen des japanischen Landes mit Wald bedeckt.

Wie enorm die Holz-Production Japans ift, davon kann man fich eine annähernde Borftellung machen, wenn man erwägt, daß alle Brüden, Häufer, Tempel und sonstigen öffentlichen Gebäude Japans, sowie die zahlreichen Sees und Kuftenschiffe, von Holz construirt find, und daß außers bem noch große Quantitäten Bauholz nach China ausgeführt werden.

Die Berge Japans find bis zum Gipfel mit den mannigfaltigften Baumen bebedt, von benen brei Biertheile ein beständig grunes Laub tragen,

und baher auch im Winter einen Schmud der Landschaft bilden.

Unter diesen Baumen ragen an Schönheit und Majestat hervor vor

Bon Eichen findet man in Japan Quercus glabra, glauca, serrata, dentata und Daymio, meistens mit auffallend gestalteten und start gezähnten Blättern. Besseres und stärteres Eichenholz giebt es in ber ganzen Belt nicht.

Weltberühmt sind die japanischen Ahorn-Arten. Bereits Thunberg entbeckte sehr schöne und interessante Arten, 3. B. Acer japonicum dissectum, palmatum, pictum und trifidum.

Durch Siebold wurden 18 neue, prachtvolle Ahorn-Arten aus Japan in Europa eingeführt, deren Belaubung äußerst mannigfaltig ist; die Färbung des Laubes wechselt von sattgrun mit zarten, rothen Linien durch alle Schattirungen von rother Farbe, vom zartesten Rosa bis zum feurigsten Burpur. Diese japanischen Ahorne sind allerdings etwas zärtlich, werben

aber, unter entsprechender Bededung im Binter, bei uns nicherlich im freien Lande ausbauern.

Dreizehn dieser von Siebold eingeführten Ahorn-Arten murden in Folge fäuflicher Ueberlaffung des fönigl. Schloß-Gartens zu Stuttgart einverleibt, woselbst fie fich noch bermalen in Cultur befinden.

Bon bem Geschlecht ber Bignonien findet man mehrere Arten, die Bign. Catalpa und tomentosa, in den japanischen Garten häufig angespflanzt, deren große, saftige Blätter und deren reiche Bouquets weißer Blüthen einen ebenso decorativen Eindruck hervorbringen, als die hellblauen Blüthen der allenthalben mit Borliebe als Zierbäume angepflanzten Pauslomnien.

Bon dem, meist der nordamerikanischen Flora angehörigen, stolzen Geschlecht der Magnolien find zwei Arten auf den javanischen Inseln einzheimisch, Magnolia purpurea, welche mehr den Charakter eines hohen Strauches hat, mit großen dunkelgrünen Blättern, sowie mit außen purpurzroth gefärbten, innen aber beinahe weißen, sehr großen Blüthen geziert und durch den Contrast dieser beiden Farben von überraschend schöner Birkung ist; ferner die M. parvistora, mit kleinen, weißen, sehr wohlziechenden Blüthen geziert, welche Art gleichfalls nicht besonders hoch wird.

Beide Arten fonnen sich zwar an Schönheit und Majestät des Buchses, an Größe der Blätter und Blüthen mit den die Größe bedeutender Baldbäume erreichenden, nordamerikanischen Magnolien nicht meffen, haben aber dafür vor diesen den Borzug, daß sie bei uns im freien Grunde aushalten und unsere süddeutschen Binter, bei nur leichter Bedeckung, ganz gut überbauern. Nur ist hier zu bemerken, daß alle Magnolien den Kalkboden nicht gut vertragen, was ihre Anwendbarkeit in manchen Ziergarten nicht gestatten dürfte.

Nicht selten trifft man in den Gärten Japans einige Arten des Maulbeerbaumes, Morus alba und nigra, ferner nebst der gewöhnlichen Ballnuß, Juglans regia, eine Juglans ailanthistora, mit außerordentlich großen Blättern.

Eine eigene Art vom Gefchlechte der Citrus bildet Citrus japonica,

mit auffallend fleinen, aber fehr gewürzig ichmedenden Früchten.

Bon Lorbeer-Arten findet man nebst Laurus indica fehr häufig ans gepflanzt Laurus Camphora, von dem eine Gattung des bekannten Camphers gewonnen wird, wenn auch keineswegs die beste und feinste Sorte dieses Artikels, der von einem Baume des Sunda-Archipels gewonnen wird.

Sehr merkwürdig ift ber Firnigbaum, Rhus Vernix, welcher für die Japanesen von hoher Wichtigkeit ist; derselbe wird gegen 25 Fuß hoch und verträgt schon einen ziemlichen Grad Kälte, weshalb er sich zur Cultur in ben gemäßigten himmelsstrichen unseres Welttheiles, insbesondere auch im südlichen Deutschland, sehr empfehlen würde; von ihm gewinnen die Japaner durch Einschnitte in den Stamm in gewissen Distancen den weltsberühmten Lackstrift, einen Haupt-Erport-Artikel Japans.

Gehr merkwürdig und ichon find bie Coniferen bes Landes; anfangs fanden Rampfer und Thunberg im fublichen Japan nur wenige, biefem

Lande eigenthumliche Coniferen; besto größer mar ber Reichthum an neuen Urten in bem nördlichen Theile ber japanischen Inseln, der sich ben Augen der neueren Forscher Siebold, Beitch und Fortune barbot.

Dhue Widerrede nimmt die Cryptomeria japonica, die japanische Ceder, den ersten Platz unter den schönsten Bäumen des Landes ein; diezselbe erreicht in günstigem Terrain eine Höhe von 170 Fuß, bei 17 Juß Umfang. Die Reisenden können nicht genug die Pracht dieses Baumes, der in der Ferne der Wellingtonia gigantea Californiens gleichen soll, bewundern. Er sindet nich in jeder Lage, von den tiesen, seuchten Thälern bis zu den Abhängen und Gipfeln der Berge. Diese schöne Conisere könnte wohl in unserem süddeutschen Klima ausdauern, allein unsere Sommer scheinen kaum warm genug zu sein, um das Holz auszureisen; dieselbe dürste daher jedenfalls bei uns, wenn man ihre Anpflanzung verzsuchen wollte, an offene, der vollen Einwirkung der Sonne ausgesetzte Orte zu pflanzen sein.

Nach biefer Conifere ift wohl die japanische Schiemtanne, Sciadopitys verticillata, der schönste Baum, den Japan auszuweisen hat. An den Spisen seiner Zweige zeigen sich große Nadelbuschel, welche sich in vollstommen schiemsger Weise ausbreiten; er nimmt von Jugend auf eine reine Phramidensorm an; sein Stamm, reich mit Zweigen vom Grunde an dis zum Gipfel bedeckt, erreicht 100 bis 180 Fuß Höhe. Dieser wundervolle Baum wurde zuerst von Nobert Fortune nach Europa gebracht und in englischen Gärten angepflanzt; dieser würde auch sicherlich bei und im freien Grunde vollständig gut ausdauern und gedeichen, nachdem berselbe von Fortune zu Hakodadi, im nördlichsten Japan, woselbst der hunderttheilige Thermometer 30 Grad Kälte östers während der Wintermonate zeigt, in gesunden und frästigen Exemplaren angetrossen wurde.

Bu ben schönsten Nabelbaumen Japans gehört auch Thujopsis dolabrata, eine Conifere von majestätischer Gestalt, welche in feuchtem Terrain an Bergabhängen häufig ihre prachtvolle Phramibe über die Laubwaldungen erhebt.

Die Thuia pendula und orientalis, die Retinospora obtusa und pisifera, Picea polita, Cupressus japonica und mehrere Lärchen-Arten, Larix japonica und Kæmpferi bededen in dicht geschlossenen Baldern die Abhänge und Gipfel der mittleren Berge.

Auf dem Fusi-Dama, dem heiligen Berge der Japaner, der höchsten Bergspiße des Landes, welcher bis zu einer Höhe von 14,000 Fuß sich erhebt und von Fortune zuerst von allen europäischen Reisenden erstiegen wurde, sowie auf anderen hohen Bergen, sindet man prachtvolle Abies-Arten von wahrhaft rieseuhaftem Buchs, Abies firma, bisida, jezoënsis mit wunderschönen, großen, bläulich-violett gefärbten Zapsen, serner die interessante Tsuga Sieboldi und mehrere Pinus-Arten, P. Bungeana, densistora und koraiensis, meistens sehr eigenthümlich und bizarr gebildete Baum-Gestalten.

Die Fichten-Arten gehören zu ben schönften Baumen des Landes; die felben bilben in mehreren Theilen Japans die schönften Alleen an ben

Landstraßen, mahre Laubdome von unbefdreiblicher Schonheit, die fich oft

bis zur Sohe von 170 Fuß erheben.

Im süblichen Japan findet nich auch eine Gattung von Balmen, welche Japan ausschließend angehört, vor, die Chamærops excelsa; dieselbe bilbet mit mehreren Bambus-Arten, zum Theil mit gestreiften Blättern, welche häufig in Garten angepflanzt werden, den einzigen tropischen Schmud japanischer Landschaften.

Einen unendlichen Reichthum ber schönften und lieblichften Gestaltungen

trifft man unter ben Strand-Bemadfen ber japanifden Infeln.

In ben Beden der einfachsten Dorfer findet man eine Menge Straucher,

die in Europa unbefannt find.

Als ganz gewöhnliche Sträucher an ben zur Einfriedigung ber Gärten dienenden Hecken trifft man dort mehrere Arten Vidurnum mit immergrüner Belaubung und ihren zarten, weistlich rothen Blüthendolden, serner einige Arten Aralien mit ihren prachtvollen, schön ausgesackten, leuchtend grünen Blättern, so z. B. die Aralia papyrifera, aus deren Mark das seine, sogenannte chinesische Papier verfertigt wird, ferner die Aralia Sieboldi, beide in unseren Ziergärten als decorative Blattpflanzen für die Sommer-Monate häusig benutt, sodann die Aralia pentaphylla und die erst fürzlich durch Siebold aus Japan eingeführte Aralia Sieboldi soliis aureo-reticulatis, eine prachtvolle Blattpflanze mit wunderschönen, gelb gesteckten Blättern.

Ein in Japan ebenfalls zur Papierbereitung benutztes Gewächs ift die Broussonetia papyrifera, woraus ein Papier so fein wie Battift gefertigt wird. Aus diesem in fehr großen Mengen in Japan hergestellten Papier machen die Japanesen Sonnen- und Regenschirme, wasserdichte Kleidungsstücke, sogar ganz seine Schnupftucher, und noch eine große Menge

ber zierlichften Begenftande.

Außerordentlich häufig ist die zur Familie der Brantheen gehörige Gattung Aucuba japonica in den japanischen Gärten vertreten, häusig mit weiß und gelblich gezeichneten Blättern geschmuckt. Eine ganz neue Einführung aus Japan ist die Aucuba latimaculata, durch auffallend große gelbe Fleden ihrer Belaubung ausgezeichnet.

Die Aucuba japonica ift icon feit langerer Beit in unseren Garten eingeführt und halt unfere subbeutichen Winter unter einiger Bebedung gut

aus; ben Ralfboden aber fann fie durchaus nicht vertragen.

Bu den schönsten und in Japan beliebtesten Ziersträuchern gehört der gefüllte Pfirsich, Amygdalus Persica flore pleno, mit reich gefüllten Blumen von zart rosa bis zum brennendsten Scharlach variirend; von dieser herrlichen Gattung sind mehrere Arten, Amygdalus Persica camelliæstora, rosæstora und dianthistora bereits seit einiger Zeit in unseren Gärten angepflanzt, beren große Zierde, besonders an sonnigen Spalieren verwendet, sie bilden; neuer als die vorigen Arten und erst fürzlich aus Japan eingeführt ist Amygdalus Persica versicolor, welche rosa und schneeweiß gefärbte Blüthen an einem und demselben Zweige vereinigt.

Ebenso schön als Zierstrauch, als die gefüllten Pfirsiche, ist der gefüllte Apselbaum, Malus spectabilis flore albo pleno und rubro; ferner Malus floribunda, eine neuere Sorte biefes herrlichen Zierstranchs, welche in der ganzen Länge ber Zweige mit rosa Blüthen und Knospen bedeckt ift; ferner Malus Ringo und Toringo, welche in Japan sowohl wegen ihrer leicht gefüllten Blüthen, als wegen ihrer äußerst zierlichen Früchte gezogen werden. Alle diese Arten des gefüllten Apfelbaumes sind bereits, wenn auch seither nur vereinzelt, in unseren Garten zu sinden.

Bom Geschlechte ber Cerasus, Rirschbäume, muß hier ber von Siebold vor mehreren Jahren erst bei uns eingeführte Cerasus hortensis flore roseo pleno ermähnt werden, melder, zur Blüthezeit an ber ganzen Länge seiner Zweige mit großen hellrothen Blüthen bededt, einen äußerst reizenden

Unblid barbietet.

Längst in unseren Gärten eingeführt ist die liebliche Cydonia ober Pirus japonica, deren höchst decorative Eigenschaften längst allgemeine Anerkennung gesunden haben. Auf ganzen Gruppen in größeren Landschafts-Gärten gepflanzt, ist dieser Zierstrauch von schönster Wirkung, besonders wenn unter die feurigroth blühenden Sorten auch zart rosa blühende (z. B. rosea, umbilicata) oder weißblühende (z. B. candida, alba) vertheilt sind.

Diefer herrliche Zierstrauch halt bei uns ohne die geringfte Bededung vollständig frei aus; von diefer Gattung find in Frankreich und Belgien burch funftliche Befruchtung in neuester Zeit manche schone Sorten ge-

züchtet worden.

Sehr hübsche Sträucher find auch mehrere Gattungen von Prunus japonica, insbesondere Prunus tomentosa, mit ganz kleinen, forallenrothen Früchten geziert, und Prunus virgata flore roseo, durch Siebold eingeführt, eine sehr schöne Reuheit.

Wohl der schönfte aller Ziersträucher nicht nur Japans, fondern viel=

leicht der ganzen Welt ift die Camellia japonica.

Bereits Thanberg ermähnt, daß in Japan Camellien verschiedener Farben allenthalben vorkommen; die neueren Forscher sanden daselbst Camellien von allen Farben und Schattirungen, die man überhaupt von dieser Pflanzen-Gattung kennt, wenn auch an Bau und Füllung nicht so mannigfaltig, als die in neuerer Zeit in Europa, besonders in Italien, ge-

jogenen Sybriden.

Die Camellien wachsen in Japan als Sträucher an ben Heden, bilden in den Ziergärten prachtvolle Bouquets und werden auch auf den Felbern von den Dekonomen als Zierbäume, welche die Größe unserer Aepfelbäume erreichen, häufig angepflanzt. Keine Feder aber vermag nach den Angaben der europäischen Reisenden in Japan die Pracht der ganzen Erscheinung, die üppigste Fülle der dunklen, glänzenden Belaubung und die unermestliche Blüthenpracht beschreiben, welche die Camellien in ihrem Baterlande zeigen; hierfür geben die schönsten und gesundesten Exemplare unserer Treibhäuser nur einen sehr unvollkommenen Maßstab.

Die zur Familie ber Berbenaceen gehörigen Clerodendren - Volkameria japonica - von welcher mehrere Arten in Japan angetroffen worden, können fich zwar an Schönheit ber Blüthen und ber Belaubung mit bem ftolgen Geschlecht ber Camellien nicht meffen; aber ihr köftlicher,

jur Beit ber Bluthen fich weithin verbreitenber Wohlgeruch macht fie ben= noch zu einer ber angenehmften Erscheinungen ber japanischen Flora.

Eine prachtvolle, erst ganz fürzlich burch Fortune aus Japan in Europa eingeführte Neuheit ist Desmodium japonicum pendulissorum, ein Ziersstrauch, welcher zur Blüthezeit mit tausenden purpurfarbigen Blüthen an der ganzen Länge der nach Art der Trauerweiden bis zur Erde herabshängenden Zweige bedeckt ist; derselbe hält bei uns ganz gut im freien Grunde aus.

Hieran reiht sich das liebliche Geschlecht ber Deutzien, zur Familie ber Philadelpheeen gehörig. Mehrere Arten dieses Zierstrauches, besonders die Deutzia gracilis, sind längst in unseren Gärten eingeführt. Reuerzliche Einführungen sind die durch Siebold nach Europa gebrachte Deutzia crenata flore albo pleno, ein wundervoller, mit kleinen, weißen Röschen gleichenden Blüthen bedeckter Strauch; ferner Deutzia purpurata, erst fürzlich durch Fortune in England eingeführt, mit purpurfarbigen, sehr gefüllten Blüthen geziert, und Deutzia gracilis soliis argenteo-marginatis, mit weißlich gezeichneter Belaubung. Alle Deutzien haben durch ihr vollständiges Ausdauern im freien Grunde für uns erhöhten Werth.

Seit Anfang dieses Jahrhunderts bereits bekannt und in die europäischen Garten eingeführt ift die Hydrangea japonica (Hortensia).

Aber auch von bieser Pflanzengattung hat die raftlose Thätigkeit der europäischen Forscher einige neue, sehr schone Arten in Japan entdeckt; hier ist zu erwähnen vor Allen die Hydrangea paniculata grandistora, ein von Siebold entdeckter, herrlicher Zierstrauch; derselbe wird bis zu 3 Fuß hoch; hat auffallend große, schöngestaltete Blätter und trägt Blumendolden von enormer Größe und rein weißer Farbe; dem Bernehmen nach würde er bei uns im freien Lande ausdauern.

Eine herrliche, an Gestalt einer Rugel ähnliche Art ist die H. japonica Otaksa; die prachtvolle, an der Spitze erscheinende Blumenkrone ist im Frühjahre im Gewächshaus rosa, im Sommer bei der Blüthe im Freien bläulich gefärbt; dieser Zierstrauch, eine mirstlich prachtvolle Neuheit, dauert in Belgien im freien Lande aus. Sehr hübsch ist auch die H. japonica rosalba, deren Blüthendolden im Frühjahre im Gewächshaus schneeweiß, im Sommer im freien Lande aber cochenilleroth gefärbt sind; häusige Answendung als Blattpflanze für Teppich-Gärten sindet die Hyd. japonica foliis aureo-variegatis, mit gelblich gezeichneten Blättern.

Eine außerordentliche Berbreitung in den japanischen Ziergärten haben auch viele Evonymus: Arten, von denen einige mit weiß und gelbgeflecten Blättern geschmudt find.

Bon dem zur Familie der Ilicineen gehörigen Geschlecht der Stechspalmen ist eine allerliebste Urt, Ilex Aquifolium crenata, mit kleinen, glänzenden Blättern geschmudt, durch Fortune in England eingeführt worden; diese Ilex-Urt dient den Japanesen zu Heden, die so sest und uns durchdringlich wie Mauern werden und eine ausgezeichnet schöne Einstiesbigung der Gärten bilden.

Auch Ilex latifolia Fortunei, eine ber ichonften Stechpalmen, mit großen, bellgrunen Blattern, ift in Japan einheimisch; biese murbe im eng-

liften Rlima ale freianedauernd befunden.

Hier mag auch Erwähnung finden der in japanischen Garten häufig und mit Borliebe gepflanzte Buxus microphylla elegans, als Einzelspflanze in Rafensparthien gute Anwendung in unseren Garten findend, mit gedrungenem, pyramidenförmigem Buche, sowie die Mahonia japonica, sich durch sehr große, glänzende Blätter auszeichnend.

Bom Geschlechte des Ligustrum find in Japan mehrere weiß und

gelb panadirte Barietaten einheimisch.

Ein ausgezeichnet schöner Zierstranch ift die Olea ilicitolia, zum Geschlicht ber Oleinew, Oelbaumbluthler, gehörig; dieser durch Siebold in den japanischen Gärten entdecte, immergrune Zierstrauch ist mit ziem- sich großen, sehr wohlriechenden, weißen Bluthen geziert; derselbe halt bei uns ohne Bededung im Freien aus. Bereits längere Zeit bei uns bestannt ist die zu derselben Pflanzensamilie gehörige Olea fragrans.

Bohl die Konigin aller japanischen, bei une im freien Lande aus-

Bluthen, ift die Pæonia arborea.

Obgleich diese Pflanzen-Gattung schon seit längerer Zeit in unseren Gärten eingebürgert ift und obwohl eine große Menge schöner Hybriden der baumartigen Päonie in Italien, Frankreich und Belgien gezogen worden sind, so hat doch unstreitig Japan das Schönste, was wir von dieser Pflanzen-Gattung besitzen, geliesert. Siebold hat aus den kaiserlichen Gärten zu Jeddo und Miaco beinahe 50 verschiedene Spielarten von Päonien in Europa eingesührt, unter diesen die prachtvolle schneeweiße P. alba gigantea. Diese durch Siebold eingesührten Päonien hatten meistens helle und zurte Farben. Fortune sand in neuester Zeit theils in China, theils in Japan, auch Päonien mit prachtvoller dunkler Färbung, von scharlachroth, sammtpurpur und carmoisin bis zum Dunkellilla und Schwarzbraun streisend.

Bon diefen neueren Sorten find noch die wenigsten bei uns bekannt; biefelben werden in Japan und China fehr hoch geschätzt und stehen des halb auch in den großen Garten-Stablissements Frankreichs und Belgiens noch etwas hoch im Preise; sicherlich aber werden diese herrlichen, überaus farbenprächtigen Paonien in Balbe zu ben größten Zierden unserer Garten

gehören.

Auch von bem fehr zahlreichen Geichlecht ber Pæonia herbacea, ber trautartigen Paonie, verdanken wir Japan viele ber schönften effectvollsten Sorten, welche besonders durch die große Mannigsaltigkeit ber Farbensichattirungen hervorragend find.

Bu ben zierlichsten und schönsten Strauchgemächsen gehören bie zur Familie der Rosaceen gehörigen Spiracn, von benen Japan mehrere ber besten und fur unsere Gartenanlagen werthvollsten Arten geliefert hat.

Sier sind zu ermähnen Sp. japonica mit großen, weißen Bluthenbufcheln und ichoner Belaubung; Sp. palmata, mit großen, rothen Bluthen geschmudt, erst im Jahre 1869 aus Japan eingeführt; Sp. venusta

varietas lobata, mit lebhaft rofa gefarbten Bluthenbufdeln; fobann bie bereits schon etwas länger in unseren Ziergarten eingeführten Arten Sp. callosa, prunifolia und Reevesiana flore pleno; diese Spiraen halten, jum Theil wenigstene, unter einiger Bededung unfere Winter vortrefflich im Freien aus, mas ihren Werth fur unfere Barten Gultur noch bedeutend erhöht.

Gehr hubiche Bierftraucher find ferner die fürglich aus Japan eingeführten Skimmia japonica und Sk. mascula, mit ausbauerndem Laube und forallenrothen Früchten, ferner Tamarix japonica, eine ber iconften

Arten Diefes gierlichen Befchlechte.

Bereits feit langerer Beit in unferen Barten eingeführt, aber mit Recht allgemein beliebt wegen ihren ichonen und mannigfaltigen Bluiben, ift die Weigela japonica; die hellrothen Arten W. rosea und amabilis murben birect aus Japan eingeführt; die Spielarten in meifen, buntel= rothen und anderen Farben find meiftens in Belgien und Frankreich ae= zogene Sybriden.

Bier mogen noch einige burch Schonheit ber Bluthen und Belaubung hervorragende Schling-Pflanzen Ermähnung finden, welche man in Japan zur Bekleidung der Säufer, Billen und öffentlichen Gebäude fehr häufig

und nicht felten mit wahrhaft prachtvoller Birfung anwendet.

Bor Allem die herrlichen Clematis-Arten, von denen die Clematis patens azurea und mehrere hiervon gezogene Sybriden bereits feit langerer

Reit bei une befannt find.

Renerlich aus Japan durch Siebold und Fortune eingeführte Clematis= Arten find die Clematis Sieboldi, mit grunlich weißer Bluthe; Cl. Standishii, beren Bluthen violett weiß, mit metallifd glangendem Unflug gefarbt find, von untadelhafter Form, bei Jeddo haufig die größten Wande überfleibend; Cl. patens monstrosa, mit auffallend großen Bluthen; Cl. florida, deren Bluthen eine gelblich meiße Farbung tragen; endlich Cl. Fortunei, mit fehr reich gefüllten, ichneemeißen und den Dranae= bluthen ahnlich duftenden Bluthen geschmudt, die fconfte und prachtvollfte aller Clematiden, welche im fudlichen Japan häufig vorfommt. Ginige Diefer Clematie-Arten halten bei une erfahrungegemäß im freien Grunde aus; bei mehreren Arten ift diese Ausbauer in unserem Simmeleftrich bis jett noch nicht erprobt.

Bon dem vorzugeweife in China einheimischen Befchlecht ber Glycinen ober Biftarien, mit ihren großen, meift hellblauen Bluthentrauben, ift eine ber ichoniten Arten, Glycine brachybotrys, mit etwas buntler blau, an violett ftreifend gefarbten Bluthen, ausschlieflich in Japan einheimisch.

Gine fehr häufig in Japan vortommende Chlingpflange ift bie Forfuthia, mit langen, friechenden Meften und meiftens gelben, außerorbentlich früh im Beginne bes Frühlings hervorbrechenden Bluthen. Es giebt beren mehrere Arten, F. suspensa, Sieboldi und Fortunei, die jedoch wenig pericbieden find.

Much von der Battung Ephen ift in Japan eine außerst zierliche Art, bie Hedera Helix japonica foliis argenteo-variegatis, mit meiß=

geflecter Belaubung, ju finden.

Bon bem Befchlecht ber meiftens Umerita angehörigen Bigonien trifft man in Japan eine prachtvolle, baufig an Mauern und hohen Baumen fic beranwindende Schlingpflange, Die Bignonia grandiflora, mit orangefarbigen Bluthen von außerordentlicher, den größten Betunien gleichtommender Grone an.

Mertwürdig find einige in Japan einheimische Arten ber Beinrebe, Die Vitis japonica, Thunbergi und Sieboldi, durch auffallend gestaltete

Belaubung und burch ben feinen Bohlgeruch ihrer Bluthen.

Rum Schluffe mogen bier noch einige ber ichonften und auffallendften der gablreichen, durch Bluthen oder ichones Laub nich auszeichnenden Stauden-Bemachfe Japans eine turge Ermahnung finden.

Sier find junachft einige Unemonen-Arten durch Schonheit ihrer Bluthen hervorragend, die Anemone japonica, mit gartrofa gefarbten, und bie

A. alba elegans mit fehr großen weißen Bluthen geziert.

Beiter finden wir bort mehrere reigende Spiel-Arten bes Chrysanthemum japonicum, welches fich von dem Chrysanthemum indicum burch feinen mehr gedrungenen, aber fehr gierlichen Bau unterfcheidet; biefe japanijden Chrysanthemum find auch befondere durch die garte Farbung ibrer Bluthen, von rahmmeig bis in's gelbe, gelbbraune, rofa und purpur: rothe fpielend, ausgezeichnet.

Eine allerliebste Pflanze ift bas Epimedium japonicum, von welchem verschiedene Arten fich in Japan vorfinden, mit zierlich gefiedertem, ben Farnenfrantern ahnlichem Laube und gartgefarbten Bluthen.

Bon dem gahlreichen Geschlecht der Brideen hat Japan vor Allem eine durch Groge und Schonheit ihrer purpurfarbenen Blumenblatter ausge= zeichnete Art in der durch Siebold eingeführten Iris Kæmpferi aufzu-weisen; nebst dieser aber noch eine Menge schöner Bris-Arten in allen Farben-Schartirungen, vom reinften Beig bis gum duntlen Tiefblau; biefe Brideen bilden nebft ben Lilien-Arten eine prachtvolle Bierde ber japanifchen Wiefen und Bergabhange.

Bon ber Pflanzenfamitie der Gardenien ift die durch den toftlichen Bohlgeruch ihrer großen, weißen Bluthen befannte Gardenia radicans

im füdlichen Japan einheimisch.

Dehre fcone Lychnis-Arten, jur Familie der Carnophylleen gehörig, 3. B. die Lychnis grandiflora, durch bedeutende Broge ihrer Bluthen hervorragend, und Lychnis Senno flore striato, deren herrliche Bluthen leuchtendroth mit weißem Rande gefarbt find, fcmuden die javanischen Miefen.

Sier mag auch die fürzlich von Fortune in Japan entdedte prachtvolle Blattpflanze Saxifraga sarmentosa Fortunei tricolor, jum zierlichen Beichlecht ber Sarifragen gehörig, Ermahnung finden, beren feuriges und emig mechfelndes Colorit in den drei Farben grun, roth und weiß an Schönheit fast alle ihre Rebenbuhler in Schatten ftellt.

Den Schluß der überfichtlichen Schilderung des japanischen Floren= reiche mögen die überaus mannigfaltigen und farbenprächtigen Lilien=

gemächse bilben.

Bon diesen Lilien-Arten begrüßen wir als längst liebgewonnene Bewohner und Zierden unserer Gärten zunächst das Lilium speciosum oder
lancisolium shore albo und rubro, bereits durch Siebold in Europa
eingeführt; ebenso schön, zum Theil noch viel prachtvoller, sind die bei uns
noch weniger bekannten, erst durch die späteren Forscher in Japan entbecten Arten; hier sind namhast zu machen das Lilium Thunbergianum,
mit großen, dunkel-orange gefärbten Blüthen; L. Thunbergianum aureum
nigro-maculatum, eine hellgelbe, mit vielen schwarzen Punkten gezeichnete,
blühende Species; sodann L. excelsum, nankinggelb; L. fulgens, seurig
roth, in das Orange spielend; L. eximium und L. Takesima, beibe
weiß, mit sehr seinem Bohlgeruch; und L. atrosanguineum maculatum,
mit weithin leuchtenden, mit blutrothen Fleden reich gezierten Blüthen;
endlich das berühmte Lilium auratum, die Königin aller japanischen
Lilien.

Die japanische Gold-Lilie, von herrn Beitch in ben inneren Provinzen Japans entdeckt, blüht an sonnigen Bergabhängen und hügeln, beren Wiesenstächen sie eine Zierbe von nicht zu beschreibender Pracht verleiht.

Die Größe der elfenbeinweißen, mit zahlreichen amaranthrothen Buntten und weithin leuchtenden, goldgelben Streifen gezierten Blumen ift enorm; teine Feder, ja teine Abbildung vermag einen hinreichenden Begriff zu geben von der Pracht ihres herrlichen Farbenspieles, von der Sattheit und bem Schmelz ber einzelnen Farben.

Bon allen neueren Ginführungen aus Japan eine ber allerschönften, wird biefe japanische Gold-Lilie wohl mit der Zeit der allgemeine Liebling

unferer Bartner und Gartenfreunde merden.

Und nun laffen Gie uns zum Schluffe noch einen Scheibeblid merfen auf jenes ichone Land im fernen Often, dem unfere Garten fo viele und

herrliche Bierden verdanken und noch fpaterbin verdanken merben.

Möge dieses Begetations-Gemälde, welches ich, gedrängt durch die Kurze der zu Gebote stehenden Zeit, nur in allgemeinen Umriffen Ihnen zu entwerfen versucht habe, Ihnen Auregung bieten, manche der soeben geschilderten Pflanzen näher kennen zu lernen, ihre Cultur selbst zu verssuchen und sie in unseren Gärten einzubürgern, möge, wenn Sie dann im Frühjahre diese herrlichen japanischen Zierpslanzen auch bei uns ihre Blüthenpracht entfalten sehen, Ihre Phantasie Sie hintragen in jenes ferne, schöne Land der ausgehenden Sonne. Diese Erinnerung, diese Betrachtung wird alsdann Ihnen eine reiche Fülle des schönsten Naturgenusses gewähren.

### Dahlia arborea.

Die Dahlia arborea, bessen Erscheinen in diesem Frühjahre bereits schon einige Gartenschriften meldeten, wird nun von herren Ch. huber & Co. in hoeres (Departement Bar, Frankreich) in den handel gegeben. Diese Pflanze ist feine Barietät der Dahlia imperialis, wie Biele glauben, sondern eine ganz neue unbeschriebene Art, die der D. im-

perialis in nichts gleicht und viele Bortheile vor biefer alten Rivalin befint, Bortheile, welche Diefer Pflange einen Chrenplat in den Kalthaufern Rordbeutschlands und einen im freien Lande im Guden Guropas anweifen bürften.

Die Dahlia arborea erreicht eine Sohe von 2 Meter und bilbet einen veräftelten Bufd mit großen Blattern, beren buntle Farbung mit den anderen Laubpflangen contraftirt. Wenn die Tracht Diefer Dahlien-Art, verglichen mit der der D. imperialis auch diefer an Schonheit nachfteht, fo gemahrt fie ben Bortheil, daß die Pflanze weniger Raum in einem Bewachshaufe beansprucht und im Freien weniger von ben Binben leidet. Eine andere Empfehlung diefer Pflange ift die, daß fie von Ende December an eine ungahlbare Dienge malvenfarbiger Blumen hervorbringt, beren Ent= widelung felbit unter bem Gefrierpunkt nicht beeintrachtigt wird, wie bies Berr Suber feit zwei Jahren an feinen Pflanzen im Garten mahrgenommen hat. Es ift gewiß eine vortreffliche Gigenschaft bei Pflangen, wenn fie ihre Blumen in einer fo niedrigen Temperatur gu entwideln vermögen, und burfte man diefe Eigenschaft auch nur bei fehr wenigen finden. Die Farbe wie Form der Blumen ift eine fehr hubiche und mas lettere betrifft, fo ift fie neu und abweichend von benen der übrigen Arten biefer Gattung, man tonnte fie vergleichen mit einer riefigen Unemone.

Die Berren Suber & Co. offeriren Bflangen gu 20 Fres. bas Stud,

6 Stud ju 100 Frcs.

# Die Drangen-Pflanzungen zu Blida.\*)

Von Aug. François,

Gigenthumer ber Drangen-Unpflanzung zu Tapir - Bert.

Coon von ben altesten Beiten ber gab es in Nordafrita große Drangeriepflanzungen und ichon bei Ermahnung der alteften phonigifchen und griechischen Colonien murben auch die Drangen ermähnt und die Bartner ber Beeperiden bei Chrena, in der griechifchen Colonie Enrenaica (jest Bengafi in Tripolis) waren wegen der großen Ungahl und Bollfommenheit ber Drangenbaume mit goldenen Früchten berühmt. Durch die Ginfalle ber Perfer, die Rriege ber Romer, die Eroberungen der Garagenen murben Städte und gange Colonien mit ihren Bafferleitungen und damit alle Cultur vernichtet und fo auch die meiften Anpflanzungen und Behölze der Drangen.

Rach der Befetung Algiers durch die Frangofen murden mehrere Drangen-, Apfelfinen- und Citronen-Bflanzungen in Algier und Umgegend angelegt, biefelben erhielten fich jedoch nicht, fo daß man jett um Algier feine bedeutenden Pflanzungen mehr fieht. Ginige Pflanzungen gedeihen jedoch fehr gut bei Coleah, Larba und in ber Mitte ber Chene von Mitibicah, aber an feinem Diefer Orte liefern die Bflanzungen fo ergiebige

Resultate wie die gu Blida.

Die Lage Bliba's am Jufe des Atlas verleiht biefem Orte mahrend bes Commers eine giemlich marme Temperatur, die auch mahrend bes

<sup>\*)</sup> Blida liegt am Rande ber ichonen Chene von Mitibichah und am Fuge bes Atlas (Algier).

Winters eine milbe bleibt; bei Blida befindet sich ein Bach, der von einem bewaldeten Gebirge herabkommt, bessen Spipe während 6 Monate bes Jahres mit Schnee bedeckt ist. Dieser Bach versiegt nie, er wird von mehreren Quellen genährt, von benen die bedeutendste, "Die frische Quelle" genannt, in einer geringen Entsernung von Marabout liegt, er liefert soviel Wasser als zur Bewässerung der Orangenbäume nöthig ist. Diese beiden günstigen Umstände machen es, daß die Apfelsnenbäume zu Blida besser gedeihen als irgend wo anders.

Als im November 1838 die Occupation von Blida beschlossen mar, wurden durch die Armee mehrere der schönen Apfelfinen=Pflanzungen vernichtet, welche sich daselbst befanden und einen Gürtel von Smaragd und

Gold ber fleinen Rofe von Ditibicah bildeten.

Der Berfasser dieser Notizen, Herr François, befand fich an Ort und Stelle und sah mit Wehmuth die unvergleichlich schönen Bäume niederhauen, von denen einige mit 2-3000 schönen gelben Früchten beladen waren. Einige Zeit darauf wurde Herr François selbst Eigenthümer von einigen schönen Apfelfinen=Anpflanzungen und Spediteur der geernteten Früchte.

Bis zum Jahre 1850 kannte man die Apfelsinen von Blida in Frankreich nicht. Die Abgaben und die beträchtlichen Frachten verhinderten die Aussührung dieser Früchte. Das Gesetz vom Jahre 1851 hob die Abgabe bei Einführung der Apfelsinen in Frankreich auf und ermuthigte einige Kaufleute, einen Handel mit diesen Früchten zu beginnen. Der Anfang war mühevoll für sie, doch nachdem alle Hindernisse beseitigt waren, reüssite er und man lernte diese Früchte auf allen großen europäischen Handelsplägen kennen. Bis zum Jahre 1855 wurden jährlich etwa 4—5000 Kisten Apfelsinen von Blida exportirt. Bis 1865, also zehn Jahre später, hatte sich die Zahl der exportirten Kisten bis 12,000 vermehrt, die einen Werth von 240,000 Franken repräsentiren, d. i. 20 Frest. die Kiste. Im Durchschnitt enthält jede Kiste 500 Früchte, so daß der Inhalt sämmtlicher Kisten 600,000 Früchte ausmacht.

Die Apfelsinen von Spanien und Portugal sind die einzigen, die es mit denen von Blida an Schönheit aber nicht an Qualität aufnehmen können, da diese jedoch bei der Einsuhr in Frankreich eine ziemlich hohe Abgabe zu zahlen hatten, so konnten die Früchte von Blida die Concurrenz gut ausshalten, obschon jene eine geringere Fracht bis nach Paris kosten, als die von Blida. Wenn die Abgaben auf die von Spanien kommenden Früchte nicht aufgehoben worden wären, so würde Blida in wenigen Jahren die Aussuhr von Früchten nicht nur verdoppelt, sondern selbst verviersacht haben, was dem Orte eine Einnahme von 1,000,000 Fres. für 20—25 Millionen Früchte eingebracht hätte, eine Einnahme, welcher sich jest die Apfelsinen von Spanien erfreuen seit Aussehung der Abgaben.

Die Unpflanzungen von Apfelsinenbaumen bei Blida haben eine Ausbehnung von 300 Sectaren, jede Sectare bepflanzt mit mindeftens 300 Stämmen Apfelsinen, Citronen, Limonen und Mandarinen; dies giebt im Ganzen 150,000 Stämme, die in mittleren Jahren durchschnittlich liefern:

35 Millionen Apfelfinen, Gitronen, 2 Millionen Limonen (ober fuße Citronen),

Der Berkauf aller biefer Früchte geschieht auf zweisache Weise: 1) durch ben Berbrauch am Platze und im Innern des Landes und 2) durch die Aussuhr. Der Berbrauch am Platze ist der größte, er beträgt ein fünftel der Ernte, liefert jedoch geringeren Bortheil, als die Aussuhr, denn nach dem vorhandenen Borrath richtet sich auch der Preis der Früchte am Platze, und da stets ein großer Borrath vorhanden, so stellen sich die Preise oft sehr niedrig, was bei der Aussuhr sich so leicht nicht ereignen kann.

Heut zu Tage beschränkt sich die Ausschuft auf ein Fünftheil der Ernte, jedoch ist tein Grund vorhanden, daß dieselbe nicht eine viel größere Ausdehnung erhalten könnte, denn schon während der letten Jahre ist ein Zunehmen in der Ausschhr der Apselsinen bemerkdar gewesen, obschon die Apelsinen von Spanien wegen ihres niedrigen Preises eine große Concurrenz machen, dennoch hat man angesangen, den Werth der Apselsinen von Blida satzen zu lernen. Der Unterschied der Früchte von Spanien und der von Blida ist ein sehr auffälliger, denn die letzteren haben ein sehr vorzügliches Aroma, besonders die viel nachgesuchten Mandarinen, welches denjenigen von Spanien abgeht. Es bleibt deshalb zu bedauern, daß nicht sast die ganze jährliche Ernte exportirt wird und daß satt 15,000 Kisten, die einen Werth von 300,000 Fres. repräsentiren, nicht 50,000 Kisten im Werthe von 1 Mill. Fres. erportirt werden.

Bis jest ruht die Ausfuhr der Apfelsinen nur in den händen einiger ber wenigen Besitzer von Apfelsinenbäumen=Anpflanzungen und wenn Andere dem Beispiele folgten, so würde die Aussuhr der Früchte bedeutend zunehmen; es freut uns, mittheilen zu können, daß fast täglich neue Anpflanzungen hinzukommen, und deren Bahl würde sich noch verdoppeln, wenn
man überall Wasser hätte. Um diesem Uebelstande abzuhelsen, sollte man
unterhalb Blida ein Reservoir herstellen, groß genug, um während des
Commers 3000 hectaren mit Drangenbäumen bewässer zu können, eine

Einrichtung, die den Reichthum des Landes verfünffachen murbe.

Bur Zeit kostet ein Sectare bewässerbarer Boben um Blida 5000 bis 10,000 Frcs., je nachdem sich das Terrain in der Nähe von Blida befindet und mit Orangenbäumen bepflanzt ift. Hundert Meter von dieser Zone entsernt kostet ein Hectar nur noch 100—200 Frcs. Die Bewässerung von 3000 mit Orangenbäumen bepflanzten hectaren kostet jährlich 3,000,000 Frcs.,

bas macht 100 Frcs. auf eine Bectare.

## Die Gierpflanze, Solanum Melongena.

Die unter bem Namen "Eierpflanze" bekannte Solanum-Art findet sowohl als Zierpflanze wie als Rutpflanze Beachtung. Es ist durchaus teine neue Pflanze, denn deren Einführung in England datirt sich seit 1597—98, obgleich die beste esbare Varietät erst 1815 nach England tam. Die Früchte haben meist eine Eiform, variiren aber in Farbe vom

reinsten Weiß in Burpur. Die Form ber verschiedenen Barietaten ift gleich= falls fehr verschiedenartig, einige gleichen mehr einem Gi, andere weniger, noch andere find fast rund. In einigen Ländern, namentlich in benen bes füdlicheren Europas, wie in Afrita, Beftindien ac., fchenkt man biefer Pflanze gang befondere Aufmerkfamkeit und ift diefelbe in biefen gandern, mo fie viel angebaut wird, auch unter verschiedenen Ramen befannt. fie die Spanier "Berengena", bei uns Deutschen heißt sie "Cierpflanze", bie Franzosen nennen sie "Aubergines." In Afrika führt sie unter ben europäischen Unfiedlern den Ramen "Guinea squash." In einigen Theilen Umerifas wird bas Solanum Melongena in großen Daffen angebaut, wofelbit beren Früchte vielfach gegeffen werben. Dan verfpeift die Früchte in Suppen ober gestobt, am meiften jedoch fcneibet man fie in Scheiben und röftet diefe, auf welche Urt gubereitet fie im Befchmad gebratenen Auftern gleichen. Auch werden Die Früchte in großen Daffen gum Ber= brauch mahrend des Bintere eingefocht, ahnlich wie in England der Rurbie; angebaut findet man die Gierpflange in England doch nur felten, und wenn man fie fieht, fo boch nie in hoher Bollfommenheit und Ueppigfeit wie in füdlicheren Klimaten. Denn als tropifche Pflanze verlangt fie auch ein warmeres Rlima. In einem Lande mit warmem Rlima faet man bie Camen auf ein Warmbeet, hartet die Bflangen allmälig ab und entfernt bann die Tenfter von dem Raften, wo dann die Bflangen unter der Gin= wirfung eines tropischen Sommers vortrefflich gedeihen. Db man in Eng= land ober Deutschland bie guten Barietaten ichon befitt, bie man in anderen Ländern findet, ift noch fraglich. In Beting, China 3. B. werden Früchte biefes Solanum gezogen, die burchschnittlich 6 ober 7 Pfund wiegen. New-York (Nordamerika) zieht man in Massen eine eiförmige Barietät, die auf den Märkten als "New-York improved" bekannt ist. Gine andere Barietät in Größe eines Suhnercies ist von scharlachrother Farbe und erft feit furger Beit in Amerika bekannt, es ift eine febr gierende Barietat.

In Betreff der Cultur läßt sich nur wenig sagen. Aus Afrika und Indien stammend, verlangen die Pflanzen die Temperatur eines Warmhauses oder Warmbeetes, wenigstens ist eine solche Temperatur ersorderlich, um die Samen zum Keimen zu bringen und die jungen Pflanzen zum schnelleren Wachsen anzuregen. Erst wenn die Pflanzen Blüthen gemacht haben, kann man ihnen eine kühlere Temperatur angedeihen lassen, und sobald die Früchte ausgewachsen, setze man die Pflanzen in ein Kalthaus, wo sie eine hübsche Zierde sind. Ein öfteres Begießen mit schlängem Dünger sagt den Pflanzen sehr zu. Die Samen säet man gewöhnlich von Mitte April bis Ansang Mai.

# Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Potsbam. Der Gartenbau-Berein zu Potsbam wird vom 14. bis 16. Septbr b. 3. in den Sälen bes Boigt'ichen Blumengartens eine Ausstellung von Pflauzen, Blumen, Obst und Gemuse abhalten. Nach bem ber Redaction zugegangenen Programme heißt es:

Bur Betheiligung an biefer Ansstellung werben nicht nur Gartner und Liebhaber, sondern auch Fabrifanten aller, auf Gartnerei bezüglicher Artitel freundlichst eingelaben.

Die Musstellung findet unter folgenden Bedingungen ftatt:

1. Die Unmelbungen zur Betheiligung muffen, unter Angabe bes beanspruchten Flachenraumes, bis spatestens zum 31. August 1870 bewirkt werden, doch sollen in einzelnen Fallen Anmelbungen auch noch spater berücklichtigt werden, wenn die Unthunlichkeit einer rechtzeitigen Aumelbung genügend nachgewiesen wird.

2. Jeber Aussteller muß die ausgestellten Pflanzen, Blumen, Doft ober Gemufe felbst gezogen ober doch in den letten 4 Monaten in feiner Gartnerei cultivirt haben, um concurriren zu fonnen; angefaufte Gegenstände tonnen zwar zur Ausstellung zugelaffen werden, nehmen indeß an der Breis-

bewerbung nicht Theil.

3. Jeber Aussteller ist verpflichtet, ein doppeltes Berzeichnig ber einzuliesernden Gegenstände, mit Angabe der Concurrenz, an welcher er sich betheiligen will, beren eines mit Namensunterschrift versehen sein muß, einzureichen. Alle Pflanzen, Obst und Gemuse muffen deutlich und richtig etignettirt sein.

4. Die Einsendung der Ausstellungsgegenstände muß bis zum 13. September, Abends 5 Uhr, erfolgt fein, jedoch foll zu Gunften sehr empfindlicher Pflanzen, abgeschnittener Blumen und Blumenarrangements eine Ausnahme insofern gemacht werden, als dieselben noch bis zum 14. September Bormittags 10 Uhr angenommen werden.

5. Die ausgestellten Gegenstände durfen nicht vor Schlug der Aus: ftellung, muffen aber bis jum 17. September Bormittags 11 Uhr zurud:

genommen werden.

6. Alle für die Ausstellung bestimmten Gegenstände muffen von den Ausstellern in's Ausstellungslocal geliefert, bei den Ordnern gemeldet und aufgestellt werden.

7. Die Berren Aussteller werben ersucht, ben Anordnungen ber Orbner Rolge gu leiften; in ftreitigen Fallen enticheibet bas Ausstellungs-Comité.

8. Anmeldungen, Anfragen 2c. sind an den Borfitenden, den Kirch= hofs-Inspector Herrn Gichler zu Potedam, an den Bochentagen, Bor= mittags von 8—12 Uhr, zu richten, welcher bereitwilligst Auskunft er= theilen wird.

9. Jebem Aussteller ift es freigestellt, den Bertaufspreis an feinen

Ausstellungs:Dbjecten zu vermerfen.

10. Das Preisrichteramt wird von 7 unbetheiligten Sachverftandigen

ausgeübt, von benen ichon 5 beichluffahig find.

Die Preise bestehen in großen und kleinen filbernen und in großen und kleinen bronzenen Medaillen. Bon denen 12 für Pflanzen in Gefäßen, als: für die besten Cortimente von Coniferen, Rosen, Fuchsien, Zonal- und Scharlach-Belargonien, buntblättrigen Pflanzen, Berbenen, Dracanen, Scitamincen, Begonien und Gesneriaceen bestimmt find, 1 für die beste und reichhaltigste Gruppe von Barmhauspflanzen, 1 für die beste Gruppe von Kalthauspflanzen und 1 für die in decorativer hinsight schönste Gruppe

bon Barm- und Ralthauspflangen. 6 Breife find ausgefett fur abgefchnittene Blumen, 5 fur Dbft, 5 fur Gemufe und 3 fur Cultur-Pflangen; dann find noch 9 Breife von Privaten ausgesett, ale: 1. fur die iconfte Gruppe besteultivirter Barmhauspflangen, 2. für die beste Barmhaus-Culturpflange, 3. fur die beste neue Ginführung, 4. fur das beste Sortiment im fraftigften Gulturzuftande befindlicher Sandelspflangen, 5. fur Die beften blübenden Beilchen, 6. fur das beste Cortiment Erifen, 7. fur das beste Blumen= arrangement, 8. für die besten Unange und 9. für die beste Leitung im Blanzeichnen.

Darmftabt. Bu bem von uns früher mitgetheilten Brogramm gu ber allgemeinen Rofen-Ausstellung in Darmftadt (fiehe Beft 3, G. 120) ift

unterm 1. Mai noch folgender Rachtrag erschienen:

Ru der vom 25. bie 27. Juni diefes Jahres stattfindenden allgemeinen Rosenausstellung find bereits fo bedeutende vorläufige Unmeldungen eingefommen, daß das Comité wegen des Arrangements veranlagt ift, fich die genaueren Angaben bezüglich der auszustellenden Collectionen von abge= schnittenen Rofen und Rofen in Töpfen bis zum 1. Juni zu erbitten.

Flaschen, weiß oder farbig, mit Baffer gefüllt, werden in beliebiger Form und Angahl unentgeltlich gur Berfügung gestellt, wenn une ber Bebarf bei der Unmeldung mitgetheilt wird. Die aus Camen geguchteten Neuheiten follen am Zweige befindlich und mit genugender Belaubung ver= feben fein, um auch in diefer Sinficht beurtheilt werden gu fonnen.

Die feit Berausgabe bes Programms noch empfangenen, sowie ferner noch eingehenden Chrenpreife follen, unter Bingufugung einiger Bereins= medaillen in Gilber und Bronge, benutt werden, um in ber allgemeinen

Concurreng zu prämitren:

1) Sortimente abgeschnittener Rofen aller Battungen von 100 bis

150 Barietäten:

2) Dergleichen von 50 bis 100 Barietaten; 3) Dergleichen von 25 bis 50 Barietaten;

4) Sortimente abgeschnittener Thee= und Roisette-Rosen;

5) Thee- und Roisette-Rosen in Topfen, mit besonderer Rudficht auf Reuheit ber Barietäten.

Rein Aussteller fann mit den nämlichen Barietäten in Concurrengen

von verschiedener Ungahl fich bewegen.

Die Aussteller wollen jedes einzelne Frachtftud ihrer Gendung mit ber Abreffe: "Un das Comité der allgemeinen Rofenausstellung ju Darmftadt" verfehen, damit diefelben bezüglich ber Beforderung, Fracht und Bollbehandlung alle die Begunftigungen genießen, welche ber Musftellung bewilligt merben.

Munchen Ueber die große Blumenausstellung des Gartenbau-Bereins in Munchen am 1. Dai entnehmen wir der fudbeutschen Preffe folgende Mittheilung:

Um 1. Mai d. 3. wurde bie Blumenausstellung des Münchener Gartenbauvereine im Glaspalafte eröffnet und mas wir bem Ralender selbst schwer glauben mochten bei dem winterlichen Wetter der letten Tage, daß der Mai, der schöne Mai endlich da ist — davon mußte uns der Blüthenreichthum, der sich vor uns aufthat, endlich überzeugen. Um 10 Uhr öffneten sich die weiten ernstallenen Hallen, ohne besondere Eröffnungsfeierlichseit, und ein ziemlich zahlreiches Publikum füllte bald die weiten Räume. — Ob der Herr Militairprediger und Abgeordnete Lukas sich unter den Anwesenden befand, weiß ich nicht zu sagen, aber ich würde dies bedauern, vielleicht möchten doch sanftere Gefühle gegen das Gebäude seine Bruft erfüllen und er würde nicht wieder versuchen mit frommer Zionsposaune die Construction aus Eisen und Mas zusammenstürzen zu machen.

Wir Anderen, die wir jede Nebenrucksicht beiseite lassen, freuen uns, daß München ein Local besitet, wo eine solche Blumenausstellung in so wirkungs- und geschmackvoller Weise zur Entsaltung kommen kann. Biele Städte dürften uns darum beneiden. Benn, wie heute, eine freundliche Sonne ihre Strahlen über das Ganze ausgießt, dann gehört der Anblick gewiß zu den freundlichsten und wirkungsreichsten, und wenn unsere bescheidenen Berhältnisse uns nicht erlauben, in der Großartigkeit und Massenschaftigkeit des Ausgestellten mit englischen Exhibitionen zu concurriren, so verdient dagegen die geschmackvolle Anordnung und deren Durchbildung im einzelnen freundliche Anerkennung. In der That, nachdem wir den geschmackvollen Gesammteindruck in uns aufgenommen, verdient das Einzelne studirt zu werden, und wir werden immer neues Anziehende entdecken.

Das Ganze scheidet sich in zwei Abtheilungen, welche in verschiedenem Geschmade angelegt sind, weil sich von der Menge des ausgestellten Materials, das eine besser eignet in dieser, das andere in jener Weise angesordnet zu werden. — Und es sind ja nicht einzelne Blumen und Gewächse, welche den Gegenstand der Ausstellung bilden, sondern auch ganze Gruppen, Beete, Rabatten in verschiedenem Geschmade welche die Aussteller uns vorführen. Dieser verschiedene Geschmad theilt sich hauptsächlich in zwei Hauptrichtungen; die englischen und die französischen, von einem specifisch beutschen Gartenstyl und Landschaftsgeschmade konnte ich noch nichts

erfahren.

Am Eingange empfängt uns diesmal Frankreich und die große Fontaine, ber Mittelpunkt des Balastes und die Sauptzierde desselben mit ihren belebenden Wasserfrahlen gehört diesmal der französischen Abtheilung an und bildet deren Abschluß nach Often. Ein Borhof mit 2 kleinen Halberunden leitet uns zu diesem Centrum; 2 kleine Rondele mit Bronzestatuen in der Mitte, von Blüthen umgeben, stehen in denselben; das eine enthält eine gemischte Flora, das andere entlockte einem Beschauer den Ausruf: Gott, was scheene Levchojim! Zwischen 2 baierischen Löwen aus Gyps gelangen wir zum Mittelpunkte. Auch um die Fontaine ist ein Rondel geschaffen aus bunten Rabatten, die vom Bassin ausstrahlen und theils aus Blumen wie Aurikeln, Cinerarien, Bensees, Geranien, Heliotropien, Hyacinthen, theils aus bunten Blattpslanzen, wie Alternanthera, Coleus u. a. kunstreich, meist in parallelen Streisen, zusammengesügt sind. Eine ähnliche Borhalle, wie beim Eingange, hier von 2 Sphinzen bewacht, leitet uns wieder hinaus auf einem Wege, welchen Viele wandeln, und zu einem

Biele, welches für manchen guten Münchener einen Sauptangiehungepunkt ber Ausstellung bildet, gur Restauration. Aber wir mandeln jest nicht Diefen Weg, fondern wenden uns nach links, um unfere Sauptüberficht ber Ausstellung weiter zu gewinnen, über Gingelnheiten werden mir in ben folgenden Tagen zu berichten haben. Bir wenden uns nach links, ba mir einmal bereits in der frangofifden Abtheilung find und fich diefe noch eine Strede in Diefer Richtung fortfett. Gie behält ihren Charafter: in ber mohlgepflegten platten Rafenflache erheben fich gerablinige Rabatten, welche aus parallelen Streifen theile buntblatteriger Pflangen, theile fleinerer Blumen gusammengesett find; ein breiter gerader Weg durchzieht das Bange, Statuen fteben an den Eden, Abguffe von guten Sachen aus der Blup: tothet: der Rnabe mit dem Schwane, der Rnabe mit dem Schmetterling 2c., ein Salbrund ichließt das Bange ab, dort fteht inmitten einer ichonen Gruppe von Agaleen eine weiße Bildfaule, ein Abguß bee Driginale, bas man früher als "Juno, dem jungen Bacchus Brivatunterricht ertheilend" deutete, aber jest ale eine Birene ale Umme des Plutus erfannt hat, ein finniges Bild gerade fur Diefe friedliche Ausstellung der Gartenfunft, Die, wie feine andere, eine Tochter bes Friedens und bes Wohlstandes ift und nur bei Frieden und Bohlftand gedeiht. Droge une beides erhalten bleiben jum Trope Jener, welche den Glaspalaft gerftoren und über unfere Fluren und Barten Bruderamift heraufführen möchten.

Die freie Gartenanlage bildete bisher das Sauptmotiv, daffelbe murde ringe von einer herrlichen Bede von blühenden Beftrauchen oder folchen, bie als Blattpflangen wirten, eingeschloffen, hinter ihnen begrenzen duntle Nadelbäume das Bange nach außen. Best drängen fich die Bäume und Bebufche vor, ichliegen fich gusammen und bilden das Sauptmotiv. Die Scene nimmt ben Charafter des Balbes an, in welchem fich fleine Lich= tungen herausheben und Idnllen bilben; eine erfte zeigt in ihrer Mitte eine Kontaine, in einem großen Bogelhaufe tummeln fich bunte Babageien, einige fcone Blumengruppen beleben noch bas Bange; befonders bemertens= werth ift hier eine pflanzengeographische Gruppe, dinenisch=japanenische Charaftergemachfe darftellend; fie ift febr paffend in diefer Beltgegend angebracht, ba, wie eine beigegebene Erflarung befagt, in Japan die Baum= und Bufdwegetation über Die niedrige, frautartige vormiegt. Die lette Abtheilung endlich auf diefer Seite bildet ein beimliches, grunes, fast dufteres Baldidull; ber bunte Schmud ber Blumen fehlt faft ganglich, es berricht allein bas Grun, bas buntle, buftere Grun; buftere Tannen umfchließen bas Bange, zu ihren Fugen fteben Facherpalmen, an meritanifche Begenden erinnernd; aus ber Mitte eines Rafenrondel's, welches bas Centrum ein= nimmt, erhebt nich traumerifch und blendend weiß aus der Mitte duntel= gruner Blattpflangen ein ichneemeißer Riefencandelaber, ein Abguß aus bem Römerfaale der Glaptothet. Diefe beiden letten Abtheilungen find Land-Schaftedichtungen aus ber Baldzeit unserer Romantit, und wenn eine in biefer Ausstellung, fo konnten fie auf den Ramen fpecififch=deutsch Un= fpruch machen. Wir find nun jum Ende bes linfen, westlichen Flugele gelangt und muffen une gurud menden, um auch ber Rochten theilhaft gu werden. Man ichentt fich fonft gern die Rechte, indem ba nicht immer die

Rechten figen, aber hier empfangen wir nur freundliche, harmonische Sinbrücke. Zuerst tritt uns hier das Vildniß Sr. Maj. des Königs entgegen; nicht wie sonst, in blühender Rosenlaube, sondern diesmal unter einer Palme fühlem Schatten. Es ift eine herrliche Seasorthia elegans, welche ihre großen Fiederblätter über ihm wölbt. Möge ihm vergönnt sein, die Palme des Friedens im zwieträchtigen Baiernlande zu pflanzen und in ihrem Schatten auszuruhen.

Was in dieser rechten Abtheilung den Blick zunächst auf sich zieht, sind einige Prachtexemplare von Gewächsen, welche allein und wirkungsvoll in dem Rasen stehen; der Boden verläßt hier die flache Ebene des französischen Geschmackes und hebt sich in sanster Böschung auf der einen Seite empor; wo diese Anköhe der Wald und Buschrand begrenzt, da nicht ein herrliches baumartiges Farnkraut; ferner präsentiren sich zwei große herrliche Exemplare von Nusa, wie man behauptet zum Symbol, daß auch nach Wegziehen mancher großen Dichter die Mussen nicht ganz aus Baiern gewichen, wenn sie auch noch immer nur Gulturpstanzen der Treibhäuser bilden.

Durch die fanfte Rafenbofdung ichlingt ein fanftfliefendes Bachlein. bas mohl eine Rudficht auf die gleich zu ermähnende brafilianische Abtheilung und mit feinem dunklen Grunde ale Rio negro gedacht ift; mo es fich etwas erweitert, breiten fich einige icone Mymphaen auf ihm aus, um feine Ufer gruppiren fich ichone prachtige Conglomerate von Rhodobendren, Camellien, pontifchen und indifchen Agaleen, Bortenfien und Calmien; mit bem Knalleffecte eines fleinen Bafferfalls verschwindet bas Bachlein in ber Diefe, links bavon icheint eine Gruppe von tiefgrunem und ftacheligem Cactus, Aloe und anderen Stachelpflangen be Abicbied bes belebenben Baffere zu betrauern. Um fo üppiger und freudiger ftellt fich gur Rechten die brafilianische Pflanzengruppe bar, deren gefchmadvolles Arrangement allgemeine Unerfennung fand und auf die wir fpater ju reben tommen. Borbei an einigen herrlichen bluthenbedectten Azaleeneremplaren und Tropaolum endet der Weg in einer Abtheilung, welche mehr bem Ruglichen ale bem Schonen bient, und welche wir nebit anderen Unbangen ber Blumenausstellung heute übergeben, wo mir blok das Arrangement im Bangen und ben Wefammteindrud fchildern wollten. Bemerft fei noch, daß wir bas Arrangement biefes in feiner Befammtwirfung fo effect= und ge= ichmadvollen Gangen Beren Infrector Effner verdanten.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Vanda cerulescens Griff. Gard. Chron. 1870, pag. 529. — Orchideæ. — Benn biese Art auch nicht zu ben großblumigen dieser Gattung gehört, so gehört sie bennoch zu ben hübscheiten Arten. Die zweizeilig in langen Rispen gestellten Blumen gleichen in etwas benen von Aerides falcatum (Larpentæ), sie sind hellblau, dunkelblau am bintern Theite ber Lippe und mit drei schwieligen Abern von der herrlichsten lapis lazuli-

Färbung, die man fich nur denken kann, versehen. Die aufrechtstehenden halbmondförmigen Seitenlappen der Lippe find weiß mit violettbraunen und gelben Strichen gezeichnet. Die Antheren haben zwei große gelbe Flecke, der schlanke Sporn ist weißlich violett mit einer grünen Spitze. Das ge-

stielte Dvarium ift rothgelb.

Oncidium Warscewiczli Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 560. — Orchideæ. — Es int dies eine sonderbare Pflanze. Man denke sich ein echtes Oncidium im Habitus, mit einem Blüthenstande von 17 goldzgelben Blumen mit großen scheidensörmigen Bracteen, ähnlich denen vieler Coelogyne. Es ist eine ganz eigenthümliche schöne Art mit großen, prächtigen goldzelben Blumen. Ursprünglich wurde sie von Herrn von Bardcewicz in Costa Rica gefunden, bis sie in neuester Zeit wieder van Herrn Beitch eingeführt worden ist.

Odontoglossum cariniferum Rehb. fil. Gard Chron. 1870, pag. 560. — Orchideæ. — Eine sehr intereffante Art mit gespreizten Rispen größer Blumen, ähnlich benen bes O. bictoniense. Sepalen und Betalen sind auf ber Außenseite grünlich, auf ber innern Seite kastaniensbraun, grünlich gelb ober gelb gerandet. Die Lippe ist non violetter Färbung, der herzsörmige scharfzugespitzte Theil ist weiß. Herr von Bards

cewicz entdedte diese Urt zuerft in Chiriqui.

Clavija macrophylla Miq. Botan. Magaz., Taf. 5829. — Theophrasta macrophylla Lk., Th. serrata Hoffmezg. — Myrsineæ. — Seit einer Reihe von Jahren sindet man diese herrliche Pflanze in vielen Pflanzensammlungen vor, in denen sie als Blattpslanze eine erste Stelle einnimmt. Eingeführt wurde die Clavija zuerst in England durch Herrn E. Bowman von Nio bei Herrn Saunders, bei dem sie jetzt geblüht hat. Nach Miquel erstreckt sich die C. macrophylla vom Amazonenstrome und Rio Negro bis Nio Janeiro und blüht im Baterlande im Monat December.

Stylophorum japonicum Miq. Botan. Magaz., Taf. 5830. — Chelidonium japonicum Thbg. Ch. uniflorum Sieb. & Zucc. Hylomecon vernale Maxim. — Papaveraceæ. — Eine ans Japan itam:

mende harte Staube mit ziemlich großen gelben Blumen.

Narcissus Bulbocodium var. monophylla Bak. Botan, Magaz., Taf. 5831. — Corbularia monophylla Dur. — Amaryllideæ. — Eine fehr niedliche fleine Bflanze von Algier, die nach herrn Barker als eine Barietät der N. Bulbocodium Südbeutschlands gehalten wird, sich von dieser aber durch die fast weißen Blumen unterscheidet, wie bei

ber Barietat auch nur gur Zeit ein Blatt vorhanden ift.

Rhynchotechum ellipticum A. Dc. Botan. Magaz., Taf. 5832. — Corysanthera elliptica Wall. — Cyrtandrew. — Die Gattung Rhynchotechum wurde von Blume nach einer auf Java vorkommenden Pflanze aufgestellt; die in Rede stehende Art war indes von Ballich's Sammler in dem Silhetdistrikt des östlichen Bengalen entdeckt, woselbst sie seuchte Wälber bewohnt. Auch kommt sie in Affam vor, woselbst sie von Griffith gesunden wurde, und erstreckt sie sich dis nach Siktim himalana, von wo Samen dieser Pflanze von Herrn Gammin an den Kew-Garten

eingefandt worden ift. Eine dritte Species von der Insel Benang befindet sich in Soofer's Herbarium, eine vierte Species entdeckte Herr Barish auf dem Granitgebirge von Tinjake in Martaban und eine fünfte ist von Dr. Thomson und Dr. Hooser in Silhet aufgesunden worden. Alle Arten haben einen halbstrauchartigen, unverästelten Habitus, einen steifen, leicht zerbrechlichen, aufrechten Stamm mit einer sehr dicken Faser und weißen schwammigen Rinde. Die kleinen rosa Blumen kommen in kleinen Buscheln meist unterhalb der Blätter aus dem Stamm hervor und erzeugen kleine weiße, durchsichtige Beeren. Alle Arten scheinen nur zweizjährig zu sein, wenigstens die oben genannte, die nach dem Berblühen bald ganz einging.

Orthosiphon stamineus Benth. Botan. Magaz., Taf. 5833. — Ocimum grandiflorum Bl. Labiatæ. — Herr Bentham in seiner Beschreibung und Dr. Masters in der Notiz über die Einführung dieser Pflanze bemerken ganz richtig, daß diesethe in der Blüthe mehr einem Clerodendron als den ihr verwandten Arten wie Ocimum, Coleus 2c. gleicht. Es ist eine sehr weit verbreitete Pflanze von Assam und Birma bis zu den Philippinen und von den Nicobaren und Siam bis Java, Borneo und Cap Goose im nordöstlichen Australien. Aus letzterer Gegend wurde sie von Herrn John Beitch eingeführt, in dessen Etablissement sie im Juli v. 3. blühte. Es ist eine recht hübsche Warmhauspflanze, sich durch reiches Blühen auszeichnend.

Læselia coccinea G. Don. Gartenfl., Taj. 643, Fig. 1. — Hoitzia coccinea Cav. H. mexicana Lam. Cantua Hoitzia Willd. C. coccinea Poir. — Polemoniaceæ. — Es ist dies ein sehr hübscher Halbstrauch von 3—5' Söhe. Derselbe stammt aus Mexico und entwidelt jährlich in einem temperirten Gewächshause von August bis November auf jedem Zweige Massen hübscher carmoisinrother Blumen, so daß dieser Halbstrauch wirklich zu den empsehlenswerthen Ziersträuchern gehört.

Musa Ensete Gmel. Gartenfl., Taf. 643, Fig. 2—3. — Musaceæ. — Diefer prächtigen Musa-Art, von der die treffliche Gartenflora auf genannter Tafel eine Abbildung giebt, haben wir schon wiederholt gedacht und dieselbe aussührlich besprochen.

Zygopetalum maxillare Lodd. var. Gautieri. Gartenfl., Taf. 644. — Orchideæ. — Der botanische Garten zu St. Petersburg erhielt diese hübsche Barietät des Z. maxillare von Herrn H. Gautier in St. Catharina, dem die Gärten schon so manche hübsche Pflanze verdanken. Als eigene Art, Z. Gautieri, ift sie bereits früher von Lemaire beschrieben und abgebildet (Illustr. hortic., Tas. 535). Dr. Regel hält sie jedoch nur für eine Barietät des Z. maxillare, von dem sie sich habituell im Bachsthume durch üppigeres Bachsthum und durch das mehr kriechende Rhizom unterscheidet. Die Blumen sind jedoch durchaus gleich gebildet, nur um 1/3 im Durchmesser breiter.

Lonicera Ruprechtiana Rgl. Gartenfl., Taf. 645. — Lonicerese. — Eine ber L. chrysantha Turcz. und L. Xylosteum nahe stehende Art, jedoch von geringer Schönheit.

Gymnogramma tartarea aurata F. M. Gard. Chron. 1870, pag. 493. — Filices. — Es ist dies wohl unstreitig das schönste Goldsfarn. Es ist eine groß werdende Barietät, deren Wedel eine Länge von 3 fing erreichen, die in gefälliger Bogenform herabhängen. Die Fiedern sind ungleich in Form und Größe. Dieses schöne Farn ist von Herrn Bearce, zur Zeit Sammler der Herren Beitch & Sohne in Chelsea bei London, von Peru eingeführt worden.

Vanda corulescens Griff. Botan. Magaz., Taf. 5834. — Orchideæ. — Diese hübsche, der berühmten Vanda corulea nahe stehenbe, aber in allen Theilen kleinere Art, die von Griffith beim Ramo in Birma im Jahre 1837 entdeckt worden ift, haben wir bereits weiter oben nach der Beschreibung in Gardener's Chronicle besprochen (S. 266).

worauf wir verweifen.

Acacia Riceana Hensl. Botan, Magaz, Taf. 5835. — A. setigera Hook. — Leguminosæ. — Es ist dies wohl die schönste Afazie von Tasmanien, woselbst sie in den südlicheren Theilen dieser Insel nur heimisch zu sein scheint. Sie mächst daselbst gleich einer Trauerweide an den Ufern der Flüsse, die sich in den Derwent ergießen. Rob. Brown entdeckte diese Art bereits zu Ansang dieses Jahrhunderts, aber erst etwa 40 Jahre nachher wurde sie in England lebend eingeführt. Die gesällig herabhängenden Zweige sind an den Endspitzen mit Blüthenrispen goldgelber Blumen dicht besetzt und gewähren die Pflanzen zur Blüthezeit einen reizenden Anblick, so daß diese Art die allgemeinste Berbreitung verdient.

Arenaria purpurascens Ramond. Botan. Magaz., Taf. 5836. — Arenaria cerastoides Pers. Cerastium Ramondi Fzl. — Caryophylleæ. — Eine allerliebste Alpenpstanze von den höheren Gebirgen der Pyrenäen, wo sie große Rasen bildet. Diese kleine Pflanze zeichnet sich durch eine große Menge sternförmiger, blaß fleischsarbener Blumen mit

dunkelrothen Staubfaden aus.

Grevillea Preissil Meisn. Botan, Magaz., Taf. 5837. — Proteaceæ. — Bon den vielen hartholzigen Pflanzen des westlichen Australiens tommt feine dieser an Eleganz des Laubwerkes und der prächtigen Färbung ihrer Blumen gleich. Es ist eine sehr zu empfehlende Pflanze, die unter

richtiger Cultur, felbit in fleinen Topfen gezogen, reichlich blubt.

Preiß, Drummond und Andere fanden diese liebliche Pflanze in ber Rabe von Perth im sud-westlichen Australien; Sarven fand sie zwischen dem Schwanenstusse und King George's Sound. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 3—5 Fuß, hat einen etwas sparrigen Habitus, die schönen schlanken Blätter sind mattgrün. Die Blumen zahlreich, stehen in endständigen Rispen, sind sitzend,  $1-1^{1}/_{2}$  Zoll lang und sind von carmin-rother Farbe.

Cyclonema myricoides Hochst. Botan, Magaz., Taf. 5838. — Spironema myricoidis Hochst. Clerodendron myricoides R. Br. — Verbenaceæ. — Es ist dies ein kleiner Warmhausstrauch, der seit mehreren Jahren im Balmenhause zu Kew cultivirt wird, no er alljährlich blüht. Die Pflanze, mit Elerodendron nahe verwandt, ist im subtropischen Ufrika heimisch, woselbst sie in Abyssinien bis Natal vorkommt. Es ist

ein Strauch von 3-5' Sohe mit zerftreut stehenden Zweigen. Die Blätter sind  $1^{1}/_{2}$ —3 Zoll lang, gegenübersiehend oder in Quirln von 3—4, saft ügend, turz gestielt, lanzettförmig oder halbeirund oder länglich-lanzettförmig, zugespist, mehr oder weniger stumpf gezähnt, selten ganzrandig. Die Blumenröhre ist  $1/_{2}$  Zoll lang, blaßsleischsarben, der Saum  $1-1^{1}/_{2}$  Zoll breit, die vier oberen Lappen sast weiß, der untere Lappen blau. Es ist

bies gleichfalls eine fehr beachtenswerthe Pflange.

Hernandia Morenhoutiana Guillem. Botan. Magaz., Taf. 5839. — Hernandiacew. — Eine eigenthümliche, seltene Pflanze, die seit mehreren Jahren im Garten zu Kew enltivirt wird. Sie ist nahe verwandt mit H. sonora der weitindischen Inseln, deren Saft die Eigenschaft besitzt, das Haupthaar of ne Schmerzen zu vertilgen. Das leichte Holz fängt so schnell wie Zunder Feuer. Die Pflanze ist mehr von betanischem Interesse als daß sie Blumenfreunden zu empfehlen wäre.

## Die Cultur der Enclamen in England.

Wenn wir auch in Deutschland in verschiedenen Gartnereien bie Barictäten des Cyclamen persicum in vortrefflichster Cultur vorsinden, wovon uns mehrere Collectionen, die auf der Hamburger Ausstellung ausgestellt waren, den Beweis lieferten, und den in England cultivirten Exemplaren, die wir freilich nicht kennen, den Rang streitig machen dürften, so
möchte es doch für manche Leser der Gartenzeitung von Interesse sein, zu
erfahren, welche Culturmethode man in England anwendet, um die Chelamen
in schönster Ueppigkeit zu erziehen.

Das nachstehende Eulturversahren entnehmen wir dem "Florist and Pomologist", wo es heißt: Einige neue Formen des Cyclamen persicum zeigen von einem großen Fortschritt, den man in d.r Anzucht von Sybriden in letzter Zeit gemacht hat. Namentlich ist der Fortschritt in der Färbung der Blumen sehr bemerkbar, so wurden z. B. C. persicum Kermesinum und persicum giganteum vom Floral-Comité der k. Gartenbau-Gesellschaft in London durch ein Certificat 1. Classe prämiirt, und in der That diese

beiben genannten Gorten find fehr ausgezeichnet.

Schreiber diefes glanbt, daß im Allgemeinen die Cyclamen in England noch nicht gang richtig cultivirt werden, und namentlich muß man fie barauf hin cultiviren, daß die Pflanzen im November, December und Januar blühen austatt im April. Ganz unrichtig ist es, die Cyclamen in einen gänzlichen Ruhezustand zu versetzen, welches leider noch ein alter Gebranch ist. Tod oder unvollfommene Entwickelung ist die stete Folge davon.

Den Samen fae man gleich nach ber Reifezeit — gewöhnlich im Juli — in Töpfe mit geeigneter Erde und stelle diese auf einen alten Melonensoder Gurkenkasten von ca. 15° R. Das erste Blatt wird sich in etwa 6 Wochen zeigen und wenn dies eine Länge von ungefähr 3/4 Boll erreicht hat, so pikire man die Sämlinge in flache Schüsseln und halte sie in einem Kasten geschlossen, den man bei brennender Sonne leicht beschattet.

Sobald Herbstfröste eintreten, bringe man die Pflanzen auf den Hängebort eines Kalthauses, in dem die Temperatur nicht unter 5—6° R. fällt. Während des Winters werden die Pflanzen nicht viel treiben. Im Aprilmonat werden dieselben dann einzeln in kleine Töpfe gepflanzt und auf ein Warmbeet gebracht und im Mai stellt man sie in einen nach Südsost gelegenen Kasten, den man einige Tage geschlossen hält und dann aber die Pflanzen während des Tages der Luft völlig aussett. Während der Monate Juni, Juli, August und September überspritze man die Pflanzen an sonnigen warmen Tagen wenigstens einmal täglich, wie man sie regelmäßig begießt, wenn trocken. Der Juli oder August, je nach der Stärke der Pflanzen, ist die geeignetste Zeit, dieselben in die Töpfe zu pflanzen, in denen sie blühen sollen. In Bezug auf das Besprizen der Pflanzen bemerkt ein anerkannter Cyclamen-Cultivateur: man schließe nie die Kästen eher für die Racht, als dis die Blätter der Cyclamen völlig abgetrocknet sind, indem sonst die Blätter leicht fleckig werden.

Mitte October werden bereits einzelne Pflanzen in Bluthe fein und diefe bringe man in ein Kalthaus, und wird man von nun an einen an-

haltenden Blumenflor bis Upril haben.

Die beste Erde für alle Stadien der Cyclamen besteht aus 2/5 grober Lauberde, 2/5 sehr leichtem, weichem, gelbem Lehm, 1/5 trocenem Ruhdung und hinreichend weißem Sand. Den Ruhdunger sammle man bei schönem Wetter und es ist anzurathen, wenn man ihn zerreibt, etwas heißes Wasser darauf zu gießen, um alle in demselben etwa vorhandenen Samen zu zerstören. Die Lauberde muß auch gut durchgenäßt und mit Ruhdung und Sand untermischt werden. Ebenso muß der Lehm gut gereinigt angewendet werden.

In den meisten Fällen nieht man die Chclamen mit ihren Knollen halb über der Erde stehen, dies ist total falsch, denn in diesem Falle ent-wickeln sich nur die Faserwurzeln an den in der Erde befindlichem Theile der Knolle, mährend, wenn sich die Knolle ganz in der Erde befindet, sich an ihrer ganzen Oberstäche Wurzeln bilden, was zum guten Gedeihen der

Pflangen viel beiträgt.

Beim Cinpflanzen ber Cyclamen in Die Topfe, in benen fie bluben sollen, lege man eine Sandvoll Scherben auf den Boden eines jeden Topfes und auf diese Scherben einige fleine Stude trodnen Ruhdung, mas wefent=

lich jum Belingen einer vortrefflichen Cultur beitragt.

Das einfache Geheimniß, gute Cyclamen zu erziehen, wenn sonst mit Nachsicht cultivirt wird, ift, die Pflanzen nie ganz ruhen zu laffen, sondern sie stets im Wachien, jedoch im langsamen Wachsen zu erhalten, und nicht wie meist üblich, sie im Sommer ganz troden stehen zu laffen.

### Preis-Bertheilung

bei der am 1. bis 3. Mai d. 3. abgehaltenen Ausstellung des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in Berlin.

I. Preis Gr. Majestät des Ronigs.

Gine goldene Medaille fur den Aussteller, der nich durch die Befammt=

heit feiner Leitung den größten Anspruch auf Anerkennung erworben hat: dem Runftgartner B. Perring in Bankow.

II. Preis Ihrer Majeftat der Ronigin.

Für eine geschmadvoll aufgestellte Gruppe von 50 Pflangen in Befagen: bem Runft- und Sandelsgartner Allardt in Berlin.

III. Breis des Minifteriums ber geiftlichen 2c. Angelegenheiten.

Für die beste Gruppe getriebener Rojen in mindeftens 20 Sorten und wenigstens 40 Exemplaren 50 Thir.: dem Runft= und handelsgartner Ferd. Choné in Berlin.

IV. Breife Des Ministeriums für die landwirthschaftlichen Ungelegenheiten.

1. Für eine gemischte Gruppe gut cultivirter blühender strauchartiger Topspflanzen in mindestens 50 Töpfen und wenigstens 25 Arten 50 Thir.: der Frau Commerzienrathin Reichenheim (Obergartner Leidner) in Berlin.

2. Bier filberne Staate-Dledaillen für Bartenbau, und gmar:

a. Für eine Pflanze, welche in gartnerischer Beziehung einen großen Werth hinfichtlich decorativer Schönheit und vielseitiger Anwendsbarteit hat, die aber bisher noch keine ihrem Werthe entsprechende Verbreitung und Nuthbarmachung gefunden, in einem oder niehreren Exemplaren: dem Kunftgartner W. Perring in Pankow für ein Phormium tenax fol. var.

b. Für eine Gruppe von mindestens 3 blühenden Genetyllis in ausgezeichneter Cultur und in mindestens 2 Arten: fällt aus.

- c. Für eine reiche Gruppe neuerdings eingeführter Arten von Capzwiebeln in blühendem Zustande und in mindestens 12 Arten: fallt aus.
- d. Für eine vorzügliche Leiftung in irgend einem Zweige der Garts nerei, welche von einem über 4 Meilen von Berlin entfernt wohnenden Aussteller eingejandt ift: fallt aus.

#### V. Preise von Privaten.

Bon Frau von Schwanenfeld auf Cartowit bei Schwet für eine besonders gut gezogene Schaupflanze 2 Friedricheb'or: dem Geh. Commerzienzrath Dannenberger (Obergartner Prefiler) in Berlin für ein Eriostemon intermedius.

#### VI. Breife des Bereines.

#### 1. Lint's Breis.

Für eine ausgezeichnete Leiftung in der Gartnerei 20 Thir.: dem Garten-Inspector Bouché im botanischen Garten für die Königegruppe.

2. 13 Breife für Gruppirungen von Bflangen.

a. Für eine Bflanzengruppe, welche malerisch und afthetisch aufgestellt ift, ein Preis von 50 Thir.: bem Rittergutsbesitzer Pflug (Dbergärtner Nicolai) in Berlin.

b. Für eine Pflanzengruppe beegl. ein Breis von 25 Thir.: bem

Barten-Inipector Bouche im botanischen Barten.

c. Für eine aus mindeftens 30 besonders gut cultivirten Dartt=

pflanzen bestehende Gruppe ein Breis von 25 Thlr.: dem Runft= und Sandelsgärtner Saeger in Berlin.

d. Desgl. ein Breis von 10 Thir.: dem Runft- und Sandelsgartner

F. Dammann in Berlin.

e. Fur eine Orchideen-Gruppe ein Breis von 35 Thir.: fallt aus.

f. Für eine Gruppe von Monofothlen, besonders von Dracanen und Balmen (mit Ausschluß der Aroideen und Orchideen), in mindestens 20 Arten und wenigstens 30 Exemplaren, ein Preis von 25 Thir.: dem Kunftgartner B. Perring in Bankow.

g. Für eine Gruppe indisch-chinefischer Azaleen in mindestens 18 Sorten und wenigstens 30 Exemplaren ein Preis von 25 Thlr.: dem

Runft= und Sandelsgartner C. F. Choné in Berlin.

h. Für eine Gruppe von Rhodobendren in mindeftens 10 Sorten und wenigstens 30 Exemplaren ein Preis von 25 Thir.: fällt aus.

i. Für eine Gruppe von Aroideen in mindestens 12 Arten und wenigstens 25 Cremplaren ein Preis von 12 Thlr.: bem GartenInspector Bouché im botanischen Garten.

k. Für eine Gruppe blühender Gehölze des freien Landes in minbestens 12 Arten oder Sorten und wenigstens 25 Exemplaren ein Preis von 15 Thir.: dem Universitätsgartner Sauer in Berlin,

1. Für eine Gruppe gut cultivirter, reichblühender pontischer Azaleen in verschiedenen Farben in mindestens 10 Sorten und wenigstens 20 Exemplaren ein Preis von 10 Thir.: fällt aus.

m. Für ein geschmadvolles Arrangement von Alpenpflanzen ein Preis von 10 Thir: dem Garten-Inspector Bouché im botanischen Garten.

n. Für eine geschmackvoll aufgestellte Gruppe von Teppichpflanzen ein Breis von 10 Thlr.: dem Runst= und Handelsgärtner Karl Benba in Berlin.

3. 8 Preife für Bufammenftellungen gut cultivirter Bflangen.

a. Für mindestens 6 Stud reichblühender Eriken ober Epacris in wenigstens 6 verschiedenen Arten und Abarten 10 Thir.: fällt aus.

b. Für mindestens 6 Stud reichblühender Leguminosen in wenigstens 6 verschiedenen Arten oder Abarten 10 Thir.: fallt aus.

c. Für mindestens 6 Stud reichblühender Cyclamen in wenigstens 3 verschiedenen Arten oder Abarten 5 Thir.: fällt aus.

d. Für eine Busammenstellung von schönblühenden neueren Azaleen in mindestens 6 verschiedenen Sorten 5 Thir.: Herrn B. Berring in Bantom.

e. Für mindestens 6 Arten Palmen, die sich zur Zimmercultur vorzüglich eignen, in wenigstens 12 Exemplaren 10 Thir.: bem Garten-Inspector Bouche im botanischen Garten.

f. Für eine Aufstellung von Cinerarien ein Preis von 5 Thir.: bem Runft. und Sandelsgärtner W. Lutte.

g. Desgl. von Calceolarien 5 Thir.: fällt aus.

h. Desgl. von Binter-Levfojen oder Golblad 5 Thir.: dem Sofgartner Brafch in Charlottenburg. 4. 7 Preise für Schaupflangen.

a. und b. Für 2 ber besten Schaupflangen zwei Preife von je 10 Thir .:

a. bem Universitätegartner Sauer in Berlin für ein Chorizema ilicifolium.

- b. bem Kunstgürtner B. Perring in Pankow für ein Tetratheca ericoides.
- c., d., e., f. und g. Für 5 ungewöhnlich reiche und schönblühende Schaupflangen nach Wahl ber Aussteller fünf Preise zu je 5 Thir.

ad c.: bem Banquier Guterbod (Obergartner Saad) in Tharlottenburg für ein Abutilon vexillarium,

ad d.: bem Stadtrath Soltmann (Dbergartner Roerner) in Berlin fur Rhododendron Gibsoni,

ad e.: bem Geheimen Commerzienrath Dannenberger (Dbergartner Dreftler) fur Anthurium Scherzerianum,

ad f.: dem Kunfigartner B. Berring in Bantow für Genetyllis fuchsioides,

ad g.: bem Stadtrath Soltmann (Dbergartner Roerner) in Berlin für Azalea indica A. Borsig.

#### 5. 3 Preise für neue Ginführungen.

a., b., c. Für 3 Pflanzen, welche hier zum ersten Male ausgestellt werden und welche soweit ausgebildet sein muffen, daß ihre Eigenschaften erfennbar find und eine größere Berbreitung als Biersober Nuppflanzen voraussetzen lassen, drei Preise zu je 5 Thir.

ad a.: dem Garten-Inspector Bouche im botanischen Garten für

ein Myosotidium nobile,

ad b.: bem Runstgärtner B. Berring in Bankow für ein Phormium Colensoi,

ad c.: bem Kunsigärtner W. Perring in Pantow für eine Echeveria atropurpurea.

#### 6. 4 Preise für getriebene Pflanzen.

a. Für eine Aufstellung von 24 blühenden Zwiebelpflanzen in minbestens 12 Urten oder Sorten (ausgenommen Amaryllis) 5 Thir.: fällt aus.

c. Für eine Zusammenstellung von mindestens 3 blühenden Exemplaren verschiedener Formen der Pæonia Moutan oder von Clematis in 3 Arten oder Abarten 5 Thir.: fällt aus:

d. Fur getriebene Rofen in mindeftens 12 Corten und wenigstens

25 Exemplaren ein Breis von 10 Thir.: fällt aus.

7. 2 Preife für abgeschnittene Blumen.

a. Für ein geschmadvolles Arrangement unter Anwendung abges schnittener Blumen 10 Thir.: dem Rittergutsbesitzer Pflug (Obergärtner Nicolai) in Berlin.

b. Für Cortimente-Blumen: herrn Gorpe in Schoneberg für

Camellien.

8. 3 Preife für Dbft und Gemufe.

a. Für das beste getriebene Dbft 10 Thlr.: dem hofgartner Ber= mann Gello in Botedam für Ririchen (fruhe Mai=).

b. Für die besten getriebenen Bemufe 10 Ihlr.: ber Frau Baronin v. d. Rnefebed (Dbergartner Ummann) in Carve bei Ruppin.

c. Für die besten, frischen, hier gezogenen und mahrend des Winters conservirten Gemufe 5 Thir.: fallt aus.

9. Bur Berfügung der Breisrichter.

1. Dem Runftgartner B. Berring für 6 Baumfarne: 25 Thir.

2. Dem Baumichulbefiger Lorberg für Coniferen: 20 Thir.

3. Dem Geh. Commerzienrath Ravené (Obergartner Ronig) für ein Rhododendron: 10 Thir.

4. Dem Runftgartner B. Perring für eine Dammara-Gruppe: 10 Thir.

5. Dem Kunft= und Sandelsgärtner Benda für eine gemischte Gruppe Warmhauspflanzen: 10 Thir.

6. Dem Geh. Commerzienrath Dannenberger (Obergartner Drefter) für eine gemischte Gruppe Barmhauepflanzen: 10 Thir.

7. Dem Runft= und Handelsgärtner C. F. Choné für ein Arrange= ment von Phacinthen: 10 Thir.

8. Dem Baumschulbesitzer Lorberg für eine Gruppe Aucuba: 10 Thir.

9. Dem hofgartner Brafch in Charlottenburg für die Pflanzen aus bem Charlottenburger Schlofigarten: 10 Thir.

10. Dem Runfigartner B. Berring in Bantow für Araliaceen: 5 Thir.

11. Dem Rittergutsbesitzer Pflug (Obergartner Nicolai) für Rhaphis flabelliformis: 5 Thir.

12. Dem Kunft: und Handelegartner Kunte (Firma: 3. C. Schmidt) für Arrangements mit abgeschnittenen Blumen: 5 Thir.

13. Dem Runft= und Sandelsgärtner Guftav Comidt beegl .: 5 Thir.

14. Dem Runftgartner E. Junge in Schönbrunn bei Gorlit für gezogene Gurten: 5 Thir.

10. Ehren=Diplome des Bereines.

1. Dem Bolizeirath herrmann für ein Vallota purpurea.

2. Dem Runft= und Sandelsgartner Richet fur Sortenfien.

3. Dem Runft- und Sandelsgartner Ladner für diverje Bflangen. 4. Den Fabrifanten Rahle & Gohn in Botsbam für Fontainen.

5. Dem Univernitategartner Sauer für einen Blumentijd.

6. Dem hofgartner Mener in Sanssouci bei Potedam fur Pandanus utilis elegantissimus.

7. Dem hofgartner Rietner in Sanssouci fur Erdbeeren.

8. Dem Fabritbeniter &. B. Dtte jun. (Obergartner Gomidt) in Berlin für die ausgestellten Bflangen.

9. Dem Runft= und Sanbelagartner Sauerwald in Berlin für verschiedene Bflangen.

- 10. Dem Bartner Bilhelm Rahn in Reu-Schoneberg fur ge= triebenes Gemufe.
- 11. Dem Sandelegartner Gunther in Charlottenburg für Ginerarien.
- 12. Dem hofgartner Dlichaelis in Monbijon für die Bflangen aus bem Schlofgarten in Monbijon.

v. g. u. u. Sender

(für die Breife des landwirthichaftlichen Ministeriums).

Jühlte. Meyer. 3. A. Briem. 3. Soffmann, Julius Reinede. Augustin Gaerbt. Boefe. Sanel.

## Neuheiten auf englischen Blumenausstellungen.

Unter ben blumistischen Neuheiten, welche in ber Versammlung ber tönigl. Gartenbau-Gesellschaft in London am 6. April b. 3. ausgestellt waren, befanden sich mehrere, die ganz besonders empfohlen und verbreitet zu werden verdienen. So hatte z. B. Herr Edmonds, Hanes, ein Cyclamen persicum giganteum ausgestellt, das sich durch seine großen rosa-purpurnen Blumen auszeichnet und einen Beweis liefert, daß in der Anzucht von neuen, besseren Barietäten noch viel zu erwarten ist.

Azalea François Devos ist eine schöne Acquisition zu ben halb gefülltblühenden, die Blumen eignen sich vornehmlich zu Bouquets zc., da sie
weniger zerbrechlich sind als die einfachblühenden. Die Blume ist brennend
carmin, die Pflanze leicht blühend, von sehr gutem Habitus. Ausgestellt
war sie von Herren Cutbush & Sohn, Highgate, und Herren Standish
& Co., Ascot, und erhielt das Certificat 1. Classe. Dieselbe Auszeichnung
erhielt eine neue Remontant-Rose, nämlich Mlle. Eugénie Verdier.
Deren Blumen sind schön becherförmig, fleischfarben, im Centrum röthlicher.
Es ist wohl eine der besten bis jest in den Handel gekommenen Rosen.
Sie war ausgestellt von Herren Paul & Sohn.

Primula Contii, eine sonderbare Primel von Abhsseinen, murde ebenfalls prämitrt. Es scheint dieselbe jedoch P. Boveana zu sein und ist vermuthlich nur eine Barietät der Primula verticillata, identisch mit P. verticillata sinensis. Es ist dieselbe eine hübsche Staude für's Kalthaus, leicht machsend, mit weiß bepuderten Blättern und blaggelben wohlriechenden Blumen, die in Buschess an aufrecht stehenden Stengeln erscheinen. Ausgestellt war die Pflanze von herren Beittch & Sohne.

Aftern in dieser Jahreszeit (April) in Blüthe zu sehen, gehört wohl zu ben Seltenheiten, bennoch hatten die Herren Standisch & Co. eine kleine Collection der Zwergbouquet-Aster in Töpfen ausgestellt. Der Same war im August v. 3. ausgesäet worden. Wenn der Same im Juni gesäet wird, durfte es vielleicht zu ermöglichen sein, um Weihnacht blühende Astern zu haben.

Sehr hübsche blühende Rofenbaumchen hatten bie herren Lane & Sohn, Great Berthamstead, ausgestellt, mas jedenfalls auch eine Selten=

heit um biefe Jahreszeit ift. Die Stamme maren etwa 21/2 Fuß hoch und reich mit ichonen Blumen befett.

Bon herren Standish & Co. fah man einen Rofenftod ber Rose Duke of Edinburgh in iconfter Cultur, mit einer üppigen Rrone und mit gegen 30 Blumen.

In der Berfammlung am 20. April genannter Gefellichaft maren die Viola tricolor maxima gahlreich vertreten. Gine Barietat "Golden Bedder" erhielt bas Certificat 1. Classe. Es ift eine herrliche Pflanze fur Gruppen mit großen, rein goldgelben, mit einem dunklen Fled gezeichneten Blumen von iconer Confifteng. Gine andere vorzügliche Barietat ift Sunshine, beren Blumen von goldener Grundfarbe und orangenbraun berandet find. Mrs. Shirley Hibberd hat einen rofa-lilla Unflug, neu in Farbung und Charafter, jedoch lagt bie Form ber Blumen etwas ju wünschen übrig. herr Turner, Glough, erhielt ein Certificat 1. Claffe für seine große, neue grauaugige Aurifel Colonel Champneys.

Die Gloxinia Scarlet Gem bes herrn Billiams, hollowan, murbe auch prämiirt. Es ift eine Barietat mit aufrechtstehenden Blumen von der brillantesten Farbung die man bis jest fennt. Die Blume ift lebhaft carmin-fcarlach mit einem blaulichen Schlund.

Clematis Miss Bateman und Lady Londesborough find die zwei neuen, fruhblühenden prachtigen Barietaten ber fo beliebten Gattung bes herrn Roble zu Bagihot. Erstere blüht weiß, blaulich vermaschen; lettere blag violett. Beide find fehr zu empfehlen.

Begonia Seldeni, unftreitig die schönfte Begonie. Gie ift burch bie Befruchtung einer noch unbeschriebenen Art mit B. boliviensis entstanden. Die gahlreich ericheinenden Blumen find magentafarben und von ziemlicher Groke. Die von Beren Beitch ausgestellte Pflanze murde ale die befte Renheit prämiirt.

Echeveria glauco-metallica ift eine Sybride zwischen E. metallica und glauca und wie die beiden genannten vorzüglich ju Teppichbeeten geeignet. Die Blätter fast so groß wie die von E. metallica, in Farbung amifchen E. metallica und glauca ftebend, fie haben bas tiefe blaugrun

ber einen und ben brongenen Unflug ber anderen Art.

## Die Decoration kalter Gemächshäuser im Sommer.

Bon Runftgartner Schlegel in Grafenort.

Bohl nirgende, ale in ber Bartentunft, lagt fich bas Schone fo leicht mit bem Ruglichen verbinden, bennoch ift es nicht gerade immer möglich. Wie reich auch die Bahl der Gemachfe ift, welche geeignet find, unfere Garten im Sommer ju ichmuden, fo giebt es boch noch eine Menge Bflangen, welche bem freien Lande nicht anvertraut werden konnen, wenigstens nicht mit Bortheil in rauheren flimatifden Lagen, theils megen ber Ginfluffe bes Bettere, ale: Regen, heftige Binde und brennende Sonne,

theils wegen mangelnder Barme des Nachts und nicht entsprechender atmosphärischer Feuchtigkeit. Gerade tragen aber derartige Pflanzen ein so eigenthümliches Gepräge in Blüthen und Blättern, ja in ihrem Habitus überhaupt, daß sie einen besonderen Genuß gewähren, dadurch noch vorzüglich erhöht, daß sie, wenn auch nicht felten, doch immerhin nur spärlich vertreten sind.

Es ift nun in größeren Gartnereien allerdinge, vom beicheidenen Warmhause bis zu den prächtigften Balmenhäusern, hinreichend fur bergleichen Pflangen geforgt, allein von diefen abgefeben, giebt es gewiß mehr Bartnereien, wo Warmhaufer fehlen, wohl aber befinden fich faft überall in benfelben Bemachshänfer jur Aufnahme ber Bflangen fur ben Winter. Dieje fteben aber über Commer in der Regel leer und gemahren baburch einen feineswegs ichonen Unblid, namentlich, wenn diefelben mit ben Anlagen in jo unmittelbarer Berbindung fteben, daß ihre Leere bem Ange nicht entgeben tann. Golde Baufer nun fur ben Commer gu einem tleinen Baradiele umguichaffen und dabei eben jene Bemachie gur Berwendung zu bringen, welche im Freien theils nie ihre volle Schonheit ent= mideln, theile aber überhaupt nicht angepflanzt werden konnen, durfte einiger Beachtung werth fein, und zwar felbft ba, wo Barmhäufer vorhanden find, wo es fich nicht barum handelt, tropischen Gemachfen fur furge Reit ein Mint zu gemahren, ale vielmehr barum, einzelnen Prachtoflangen Barmhaufes mehr Raum zu verschaffen und diefelben dem Auge gefälliger aufstellen zu konnen, ba in ber Regel jene Raume überfüllt und fur ben Befchauer, wenn es nicht grandiofe Luxusbauten, wie Balmhäufer und bergleichen, zu beengt find.

Um nun gur Decoration eines folden Saufes ju fchreiten, ift aller= bings diefelbe ba am leichteften ausführbar, mo ber Fugboden bes Saufes nicht genflastert ift, mas fich, beiläufig gejagt, überhaupt nicht empfiehlt, und sonit feine, feitstehenden Stellagen darin angebracht find, wo ber Raum alfo vollständig frei gemacht werden fann. Die Ginformigfeit des Blates. ber in der Regel ein langliches Biered, ift baburch aufzuheben, bag an beiden ichmalen Geiten und der Sintermand entlang eine Barnitur Belb: fteine, je größer je beffer, in gefälliger Bellenform berartig aufgestellt werden, daß fie eine Felfenparthie bilden, welche in ihren 3mifchenraumen Erbe aufzunehmen geeignet ift, um Bemachfe barein zu pflangen. Cobann ift ein einziger, verhaltnigmäßig fehr breiter Bang in gefälliger Form dem Plate entlang ju führen und ber übrige Raum des Saufes fo einzutheilen, baß einzelne Bflangen und gange Gruppen, je nach den gur Disponition ftebenden Pflangen, in demfelben malerifch Blat finden tonnen; aller übrige Raum wird zu einem Rafenplate bestimmt, nur mit dem Unterschiede, daß statt des Grafes ein herrliches Moos, und zwar vorzugeweise Lycopodium denticulatum, verwendet wird. Den Fenftern entlang befindet fich in der Regel eine Urt Bruftbeet ober feststehende Stellage; Diefe bient zur Auf= nahme aller berjenigen Pflangen, welche bes Lichtes mehr als andere beburfen, nur muffen die Genfter beschattet werden, mas am leichteften badurch geschieht, daß man ber inneren Gensterreihe einen Ralfanftrich in gang

schmalen Streifen giebt; es halt berfelbe wohl bie brennenden Sonnen=

ftrablen ab, lagt aber boch noch hinreichend Licht durch.

So weit find alle Einrichtungen sehr leicht aussührbar gewesen, allein woher sollen die Pflanzen bei dem Mangel eines Warmhauses genommen werden, um diese Felsparthien, Gruppen, Rasenplätze, die Fensterbretter zu decoriren und Einzelpflanzen zu haben? Auch dies ist bei einiger Beschränkung auf eine entsprechende Auswahl von Pflanzen leicht aussührbar. Sine Hauptrolle müssen diesenigen Gewächse hier übernehmen, welche über Winter keiner besonderen Pflege bedürfen, d. h. solche, die sich in trockenem Zustande in ihren Wurzelknöllchen conserviren. Wie reich in diesen und ihren Barietäten die Auswahl ist, genügt die Andeutung durch Nennung deren Genus; diese herrlichen Caladien, Glozinien, Gesnerien, Ihdäen, Achimenes u. a. m., welche alle nur erst wieder einer Pflege bedürfen, wenn der beginnende Frühling das Anlegen warmer Mistbeete gestattet, um diesselben zu begünstigen, und zwar immer nur in den beschränktesten Raumansprüchen, da auf einem Duadratsuß Raum Hunderte ihre erste Entswicklung beginnen können.

Neben diefen find nun vorzugsweise folde Pflangen zu mahlen, welche als Stedlinge gefchnitten leicht murgeln, baber in nur wenigen Monaten eine fo ausreichende Bermehrung erzielen laffen, um jedwedes Arrangement bamit auszuführen. Dahin gehören hauptfächlich die prachtigen Begonien in ihren fo reigenden Farbennuancen und Beichnungen ber Blatter, beren es fo viele Spielarten jett giebt. Doch nicht minder reich an Mannig= faltigfeit find die Coleus-Arten, beren gerade jest ein ganges Sortiment neuer Spielarten eingeführt, im hiefigen Barten fich befinden und besonders für derartige Arrangements wie geschaffen find, weil fie, obwohl auch unter gunftigen Berhaltniffen im freien Lande verwendbar, doch ihre volle Schönheit nur im Saufe entwideln, ju benen aber Warmhaufer faum ben Raum übrig haben, da fie nicht werthvoll genug find, um in größeren Barthien aufgestellt ju merben. Daffelbe miderfahrt eigentlich auch ben Begonien, benen ber nöthige Raum ju ihrer vollen Entwickelung, in Un= betracht anderer werthvollerer Bflangen, im Barmhaufe auch nicht gegonnt merben fann. Chenfo find bie Achyranthes-Arten nur in folder Beife jur vollen Schonheit zu bringen, namentlich die Spielart "aureo-reticulata".

Bei allen biefen Pflanzen genügt es, ein einziges Exemplar burch ben Binter zu bringen, um in den Frühlings-Monaten so viel Bermehrung bavon machen zu können, als ein projectirtes Arrangement benöthigt. Die Steinparthien in Kurzem mit einem üppigen Grün in allen Nüancen zu bekleiden, dazu eignen sich vortrefflich die verschiedenen Species von Selaginella und Tradescantia, welche so reichlich mit Luftwurzeln versehen sind, daß jedes damit ausgestattete Zweigelchen leicht anwächst und somit reichliche

jo pielfältig fonft auch ihre Bermenbung im Freien ift.

Bermehrung erzielt werden fann.

Sollte der Laie sich dafür intereffiren, so sei hier auch des Berfahrens gedacht, welches anzuwenden ift, um diese reichhaltige Bermehrung machen zu können. Den erwähnten Sammetteppich als Rasenplatz, welcher eine hauptbedingung sein und die Grundlage des Ganzen ausmachen muß, her=

zustellen, ift vorerft allerdings eine größere Angahl Pflanzen nothwendig, boch ift berfelbe einmal hergestellt, fo ift in ber Folge die alljahrige Erneuerung beffelben febr leicht, ba es nur nothig ift, bei bem Ausraumen im Berbft einen Streifen bavon fteben gu laffen, benn bas ermahnte Lycopodium halt fich gang gut über Binter im Ralthaufe und giebt noch befondere fur die aufzustellenden Pflanzengruppen ale grune Bordure eine prachtige Begrengung; im Fruhjahr aber ift bann jedes einzelne Ameigelden fo maffenhaft mit Luftwurgeln verfeben, baf jedes einzeln losgefchnitten und eingepflangt leicht fortmachit. Es tonnen baber biefelben in Topfe eng gufammengepflangt werden, bann in einen warmen Raften untergebracht, gut beschattet und magig feucht erhalten, werden fie fich in wenigen Bochen wieder ausgebreitet haben, und ausgepflanzt in Rurzem geneigt fein, eine bichte grune Glache ju bilden. Bor bem Muspflangen ift ber Boden jedoch einen Boll tief ju lodern und eben fo hoch leichte Dift= beeterde aufzubringen; Die Burgelchen werden hierauf eingepflangt, Die Breige ausgebreitet, ein wenig Erbe barüber geftreut, magig angebrudt

und mit feiner Braufe leicht befpritt.

Die nothige Angahl ber Begonien ju erhalten, murbe es nur ber Blatter bedürfen, wenn durch den Winter fein Raum gur Erhaltung ber Mutterpflanzen vorhanden ift. Bebes einzelne Blatt mird in fo viele Stude geschnitten, als die starkeren Rerven dies zulaffen, fo zwar, bag jedes einzelne Stud ber Lange nach mit einem Nerv verfeben ift, an welchem auf beiben Seiten etwas Blattflache fteben bleibt, in ber Befammtbreite eines Bolles und in Lange von 2 Boll. Diefe Stude merden nun mit bem ftarferen Ende einige Linien tief in feinen Bafferfand eingefentt, mogu ein Raftchen von einigen Boll Sohe genügt, welches bann maßig feucht gu halten und an eine marme Stelle zu bringen ift, mo eine hermetisch ichliefende Glasbede bas Raftchen überbeden muß; in nicht zu langer Beit pollzieht fich die Burgelbildung, wonach fich auch die Blatter bald ent: mideln und nun atmofphärifche Luft wieder gutreten fann; nehmen bei ber meiteren Entwidelung die Blatter einen groferen Raum ein, fo muffen ne allerdings auseinander gepflanzt werden, doch immer noch fo eng, bag fie, wenn eben fein Raum vorhanden ift, fich mit wenigen fo lange begnugen muffen, bis die Jahreszeit fo weit vorgerudt ift, um fie im Dift beetkaften reichlicher bamit verfeben gu tonnen. Es barf dies jedoch nicht fo perstanden merben, fie baselbft in die Erde ju pflangen, vielmehr muffen fie in fleine Topfe gepflanzt und fo in bas Diftbeet eingefenft merden, wenn vorher auf beffen marmende Stoffe eine Schicht Gagefpahne gebracht murde. Befommen die Pflangchen nun hier die geeignete Bflege, fo werden fie fich ichon jest prachtig entwickeln und fpater, an ben Ort ihrer Be-ftimmung aus ben Topfen in bas freie Land bes haufes verpflanzt, eine Fulle der Pracht entfalten, welche die gehabte Dube reichlich belohnt und biefe fast ichon wieder aus ber Mode gefommene Bflange von Reuem lieb und werth macht.

Bon ben anderen leicht zu vermehrenden Pflanzen ift es allerdings unerläßlich, wenigstens ein Exemplar gludlich durch den Winter zu bringen, um im Frühjahr jeden jungen Zweig zu benuten und selbst von biesem wieder die Bermehrung fortzuseten. Es wurde am zwedmäßigsten sein, bergleichen überwinterte Pflanzen, sobald dies irgend die Bitterung zuläßt, aus den Töpfen in ein warmes Mistbect zu pflanzen und ben Trieb anzuregen; ist dies einmal geschehen, so werden die Zweige in Kurzem zur Bermehrung tauglich sein und, abgeschnitten, immer wieder von Neuem derzgleichen bilden, so daß eine hinreichende Anzahl von Pflanzen erzielt werden kann. Das Berfahren ist dasselbe wie bei den Begonien, nur wählt man die jungen Triebe anstatt der Blätter zu Stecklingen und hat eine weit

größere Aufmertfamteit nöthig, damit diefelben nicht faulen.

Die Bermehrung ber knollentragenden Pflanzen ergiebt fich bei den meisten von selbst, da der Ansatz von Knöllchen reichlich genug ist, davon so viele zu bekommen, als man bedarf, oder wo dies doch nicht hinzreichend sein sollte, wie bei Gesnerien, welche eine geringere Anzahl anzsetzen, durch Zertheilen in Stücke, von denen jedes einzelne austreibt. — Caladien laffen sich in so viele Theile theilen, als die Knolle sichtbare Augen entwickelt, nur bedürfen sie zur ersten Bewurzelung eines hohen Wärmegrades, um nicht zu faulen. — Glozinien lassen sich gleich den Begonien aus Blättern vermehren, was allerdings ein Jahr vorher gezschehen muß, um sie blühbar zu haben.

Bisher ift nur die Rede von folden Pflanzen gewesen, welche, ohne ein Warmhaus zu besitzen, doch in fold' hinreichender Menge erzogen werden können, um ein Glashaus über Sommer zu besetzen; wie sehr dies aber in seiner Mannigfaltigkeit erhöht werden kann, wenn man im Besit

eines folden ift, darf wohl nicht erst hervorgehoben werden.

Es durfte überflüssig erscheinen, hier näher darauf einzugehen, als dem Besit eines Warmhauses kein Bedurfniß vorliegt; allein dem ist nicht ganz so, wenn man in Betracht zieht, daß dergleichen Häuser in der Regel überfüllt, in ihrer Bauart, außer den luxuriösen Prachtbauten der Palmhäuser, immer mehr oder weniger im Raume beschränkt sind, so daß einzelne Prachtpflanzen nicht ganz den Effect machen können, welchen sie machen würden, wenn sie ganz freigestellt sind und hauptsächlich der Besucher in seiner freien Bewegung nicht zu sehr beengt wäre, um sich längere Zeit in solchen Räumen wohl zu fühlen. Wie anders, wenn diese verschiedenen Prachtpflanzen in den weiten Räumen der sonst im Sommer unbenutzen Gewächshäuser, malerisch aufgestellt, ihre ganze Schönheit dem Auge darbieten. Wie viele Pflanzen, welche nothgedrungen nur ein bescheidenes Plätzchen sinden dürsten, können sich hier in voller Ueppigkeit entwickeln und so zu einer Bolltommenheit gelangen, die sie faum gegen ihren vorherigen Zustand wieder erkennen läßt. Ja selbst viele Gewächse, welche man für nicht werthvoll genug hält, um denselben ein Plätzchen gegönnt zu haben, die aber dennoch in ihrer Ueppigkeit das Auge ersteuen, können hier ihren Platz vollberechtigt einnehmen.

Manche Andentung wurde hier noch zu machen fein, doch mag das bisher Gesagte genügen, um eine Anregung gegeben zu haben zu einer bis jett noch nicht sehr verbreiteten Berschönerung unbenutzer Raumlichteiten. Hauptsächlich durfte diese Anregung für solche Garten am Plate sein, wo außer einem Kalthause zwar keine eigentlichen Warmhäuser zur

Eultur tropischer Gemächse, wohl aber Ananashauser vorhanden find, die es sehr wohl ermöglichen, einigen werthvolleren tropischen Pflanzen ein Afpl für den Winter zu gemähren, aber auch einer Ueberfüllung mit berartigen Gemächsen vorzubengen, wenn diese über Sommer daraus entsernt werden fönnen.

(Aus den Berhandlungen der ichlefischen Gefellichaft, Section für Dbit: und Gartenban.)

# fenillet on.

Heber die Banane (Musa) lesen wir in Compt. rendus, p. 836, von einem in Mexico lebenten Frangofen nachstehende Motigen. Dag bie Bananenpflangen häufig gur Beichattung in ben Caffee= und Cacao= Bflanzungen angepflanzt werben, ift allgemein befannt. Diefe Bflange ift aber auch in mehreren anderen Begichungen fur die Induftrie von Be-Co bringt 3. B. der Gaft auf Leinen und Baumwolle unverbeutung. tilabare Blede hervor und confervirt Diefe Faferstoffe. Un Rleidungoftuden erschienene Stellen, welche burch Gaft braun gefarbt, maren nach mehrfachen Wafchungen weniger abgenutt als die anderen Stellen, melde die urfprung= liche Farbe des Stoffes befagen. Es burfte nich bemnach ber Gaft als Confervirungemittel benuten laffen fonnen. Die Tabadepflanger machen bereits davon Unwendung, indem fie die Geile, an benen fie die Tabacte= blatter jum Trodnen aufhangen, in ben Gaft der Banane eintauchen, um fie bauerhaft ju machen. Auch ift es bereits gelungen, burch geeignete Behandlung aus den innern Theilen des Stammes, als auch aus der Um= hullung beffelben, eine gafer zu gewinnen, die fehr merthvolle Befpinnftfafer ju geben verspricht, da biefelbe lang und von Geftigfeit ift.

Nach Noulin wird die Banane längst zu den Spinnmaterial liefernden Pflanzen gezählt, das Material soll aber schwer zu bearbeiten sein. Auf ben Philippinen dient die unter dem Namen Abaca bekannte Art zur hersstellung von Geweben von größter Feinheit und großer Dauerhaftigkeit. In dem Archipel der Carolinen liefert eine von der Abaca wenig verschiedene Art, Musa textilis Lesch., die Faser, aus der die Bewohner der Insel Ualan ausschließlich ihre Kleider herstellen.

Capitain Duperren fand, als er an diefer zuvor von Europäern noch nicht besuchter Infel landete, die daselbst in Rede stehende Industrie vollftändig entwickelt, es finden sich auch über diesen Gegenstand intereffonte Details im 26. Bande des Journal des Voyages aufgezeichnet.

Bon Herrn J. Linden in Bruffel und Gent sind nachbenaunte Reuheiten am 1. Mai d. 3. in Handel gegeben: Acer palmatum fol. retic., unstreitig eine der schönsten Abarten, Alternanthera amabilis latisolia, Anthurium hybridum, Aralia Sieboldii sol. aureo-reticulatis,

birect vom verstorbenen v. Siebold aus Japan eingeführt; Centrosolenia bullata Lem. (Episcea tessellata), Ceratostema speciosum Ed. Andr.; Chirita lilacina Lem.; Cissus Lindeni E. Andr.; Costus amazonicus; Drymonia turialvæ Hanst.; Maranta cinerea Lind.; Maranta Smaragdina Lind.; Passislora marmorea Lind. und Pepinia aphelandræssora E. Andr.; sast sämmtliche dieser neuen, sehr empsehlense werthen Bstanzen sind in diesem Jahrgange der Illustration horticole abgebildet und beschrieben und auch von und in den ersten heften dieses Jahrganges der Hamburg. Gartenztg. bereits ausgeführt und empsohlen worden, worauf wir verweisen.

Der Garten zu Chiswick. Der weltberühmte Garten ber königl. Gartenbau-Gesellschaft zu London sollte auf Vorschlag der Berwaltung der Gesellschaft aus mehrsachen Gründen aufgehoben werden. Auf die Borsstellungen vieler Freunde der Gesellschaft, wie nach den Kundgebungen der Presse, wird der Garten nur beschränkt, aber nicht eingehen. Das Arboretum, die "wilderness", und die Obstbaumschule sollen eingehen und ungefähr 10 englische Morgen Landes mit dem großen Conservatorium, dem Fruchtzimmer und verschiedenen Gewächshäusern sollen zu einem Bersuchsgarten verbleiben. Geht nun auch der alte Obstgarten ein, so hat man dennoch hinreichend junge Obstbäume, so daß die herrliche Obstsammlung in verzüngtem Maßstabe verbleibt. Zehn englische Morgen Landes, die dem Herzoge von Devonschire gehören, sind von der Gesellschaft auf 50 Jahre sür 100 £ jährlich gepachtet. Durch diese neuen Arrangements wird es der Gesellschaft möglich, jährlich 1000 £ zu ersparen, ohne daß das Institut im Geringsten von seinem Nutzen etwas einbüst.

Ginfing bes Schwefelns ter Weinftode auf den Boden. Ueber den Ginflug bes Schwefelns der Beinftode auf den Boden lefen wir von herrn Mares in Comp. rend., p. 974, folgende Bemerfung. Infolge bes Schwefelns ber Weinflode, welches feit fast 17 Jahren im füblichen Franfreich allgemein gebräuchlich ift, werden bem Boden ber Weinberge bebeutende Mengen von Schwefel zugeführt. Es giebt Beinberge, welche feit 1854 jahrlich 1000 Rilogrammen Schwefel per Bectare empfingen, mas einer Besammtmenge von 16,000 Rilogr. per Bectare entspricht. Berr Darés, welcher ausführliche Untersuchungen über die Ummandlungen anstellte, welche der Schwefel im Boden erleidet, bestätigt, daß berfelbe febr ichnell in Schwefelfaure übergeführt wird, welcher mit bem im Boben enthaltenen Ralf Onpe liefert. Der Gnpe bildet in ber trodnen Jahreszeit hanfig Efflorescenzen an ber Dberflache bes Bobens, bringt aber auch bis ju einer Tiefe von 2 Meter in den Boben ein. Am 10. Juli 1868 nahm Berr Mares die lette Schwefelung ber Beinftode vor und am 15. August, vielleicht auch ichon fruher, mar ber auf ben Boben gefallene Schwefel vollftandig verschwunden und deffen Ueberführung in Gnps volls fommen bewertstelligt. In falireichem Boden erfett die Umwandlung bes Schwefels in Gulfat rafcher als in ungebungtem. Erot ber forgfältigften Brufung tonnte Berr Mares nach bem Schwefeln ber Beinftode im Boden nie Schwefelwafferstoff ober lösliche Salgfaure nachweifen.

Der Berfasser ist geneigt, anzunehmen, daß der durch das Schwefeln der Weinstöde herbeigeführte Gypsgehalt des Bodens auf die Berbreitung des Pilzes (Phylloxera vastatrix) hinwirft (siehe S. 124 der Hamburg. Gartenztg.), welcher die Traubenkrankheit charakteristet, und empsiehlt daher als Mittel gegen die Krankheit, nicht allein die Beinstöde häusig zu schweseln, sondern auch unmittelbar Gyps zu verwenden, und zwar denziehen allein oder mit Schwesel vermischt während der heißesten Monate auf die Stöde oder auch direct auf den Boden zu streuen. Insbesondere auf kalkarmem Boden muß das Aufbringen von Gyps eine günstige Birkung äußern. Den Einsluß anderer Sulfate, als: der Sulfat der Magnesia, des Eisens, der Alkalien, so wie die Birkung der Gemenge von Schwesel und Kalk 2c. 2c., empsiehlt der Berfasser noch genauer zu prüsen, wenngleich man behauptet, daß mit diesem bereits ausgeführte Bersuche keine günstigen Resultate ergeben haben.

Amerifanischer Rautschuck. Garbener's Chronicle giebt folgende intereffante Rotigen über den ameritanischen Rautschud. Die früheften Rotigen, die mir über den Rautschud besiten, find die von Berrara, in feiner Ergablung über Columbus' zweite Reife, in ber er von ben Ginge= bornen fagt, fie tennen neben anderen Bergnugungen auch bas Ballfpiel. Ihre Balle bestanden aus dem Gummi eines Baumes melde obgleich groß. boch leichter waren und fich beffer ichlagen liegen ale die fogenannten Bindballe. Juan de Torquemado fcheint jedoch der erfte gu fein, ber bes Baumes, von dem diefe Gummifubstang herrührt, ermahnt, nämlich bie Ullaquahuitl ober Castilloa elastica Cerv. In seiner "de la Monarquia Indiana", 1615 in Madrid herausgegeben, fagt er, fich über Mexico austaffend: Es giebt bier einen Baum, ben die Indianer Ullaquahuitl nennen; berfelbe wird fehr gefchatt und machit in beigen Begenden. Es ift fein fehr hober Baum, die Blatter find rund und von graugruner Farbe. Diefer Baum liefert eine Menge milchartiger Gubftang, bid wie Gummi. Um biefe Daffe von den Baumen zu erhalten, haut man bie Rinde derfelben ein und aus diefen Bunden flieft bann ber Gaft. Eingebornen fangen diefen Gaft in runde Befage von verschiedener Brofe auf, die fie Xicalli nennen. In diefen Befagen laffen fie die Daffe fich ju runden Ballen bilben. Bit dies gefcheben, fo tochen fie fie in Baffer, in welchem Buftande fie ulli genannt werben. Die Indianer, die feine folde Befage befigen, ichmieren ihren Rorper mit ber Daffe ein und fobalb biefe angetrodnet, entfernen fie bie gange Incruftation, bie fich in Beftalt einer fehr weichen Saut abloft, beren Starte nich barnach richtet, wie bid bie Daffe aufgetragen worden ift. Ift auch bies geschehen, fo bilben auch fie Balle baraus und tochen fie wie guvor angegeben. Die Spanier benuten bicfe Gummimaffe, um ihre Rode bamit ju übergieben, die fie mafferdicht macht, welchem Zwed fie auch volltommen entsprechen, fobalb aber die Rode von der Conne beschienen werben, loft fich die Daffe auf.

Neue Coleus-Barietäten. Wie seiner Zeit von Jahr zu Jahr neue Barietäten von Begonia Rex und von Caladien auffamen, so kommen jest alljährlich neue Coleus in den Handel, so daß es deren jest schon

fast an 100 Sorten giebt. Herr William Bull in Chelsea bei London offerirt in seinem diesjährigen Pflanzen-Cataloge wieder 12 neue Sorten, die von Herrn Bause erzogen worden sind und ausnehmend hübsch sein sollen. Es sind: Coleus Ambassador, Brillant, Commander, Coronet, Dictator, Endymion, Golden Beauty, Golden Gem, Luminous, Memorial, Monarch und Sunbeam. Die Beschreibung der Blattsfürbung ist leider nicht angegeben.

Insecten von Melonen abzuhalten. Herr Eug. Gouet theilt im "Horticulteur français" folgendes einfache Berfahren mit, um die Insecten von Melonen abzuhalten. Nachdem die Beete angelegt und eine 7—8" hohe Lage gute Erbe darauf gebracht worden ist, wäscht Herr Gouet die Fensterrahmen und Sparren der Kästen sorgfältig mit warmem Wasser und nachdem übermalt er die nach innen liegenden Flächen derselben mit dunnem Kalk. Sind die Melonenpflanzen gepflanzt, so wird die Oberssläche des Beetes leicht mit gelöschtem Kalk überstreut. Nach diesem Beisfahren sollen sich keine Insecten an den Melonenpflanzen zeigen.

Cement mit pulverifirtem Gußeisen. In Berlin hat man ben Bersuch gemacht, die ausgetretenen Stufen einer Sandsteintreppe, die nach einem Garten führt, mit Portland-Cement auszugleichen, der statt des Sandes einen Zusat von gestoßenen gußeisernen Bohr- und Feilspähnen erhielt. Die Masse ift so hart geworden, daß sie mit einem Hammer nicht hat zerschlagen werden können.

Gin remontirendes großblumiges Pelargonium. In ber Revue horticole heißt es über dieses Pelargonium: Wenn auch noch viele an die Exinenz eines remontirenden, großblumigen Pelargoniums zweiseln und die Anfündigung dieser Sorte mit Mißtrauen lesen, so kann doch versichert werden, daß dieses Pelargonium alles leistet, was man von einer remontirenden Pflanze nur immer verlangen kann.

Das Pelargonium Eugénie Savigny, dies ift der Name desselben, ist eine kostbare Acquisition und wurde vor etwa 3 Jahren von Herrn Basseprete, einem Pslanzenfreunde in Estone, aus Samen erzogen. Der Wuchs der Pslanze ist niedrig, sie treibt im freien Lande sehr gut und ist beständig in Blüthe, daher es oft sehr schwer hält, junge Triebe zur Bermehrung zu erhalten. Die Blume ist ziemlich gut geformt, hat 5 sammetsichwarze Glede und ist in gleicher Farbe gestrichelt und lebhaft rasa-fleischfarben gerandet.

Schwefel Austheiler. Bor einer Reihe von Jahren erfand herr Ih. v. Spreckelsen die sogenannte Schwefelfadel, vermittelst welcher die Schwefelblüthe über die mit Schimmel befallenen Pflanzen verbreitet wurde. Ein sehr practisches Instrument. Aber noch practischer als die Fackel wird eine einfache Borrichtung der herren Adams und Grant in englischen Gartenschriften empfohlen. Es besteht diese Borrichtung aus einem kleinen Kästchen mit zwei Glasscheiben, 5 Zoll lang, 3 Zoll weit und etwas mehr als 1 Zoll hoch, in den man Schwefel schüttet. An der einen Seite des Kastens besindet sich eine kleine Deffnung, in die man das Rohr eines kleinen Blasebalges steckt. Sett man nun den Blasebalg in Thätigkeit, so

entweicht ber Schwefel durch die gegenstber befindliche kleine Definung als feiner Staub und fallt auf die zu schwefelnden Gewächse nieder. Es ift die einfachste und practischite Art und Weise, ben Schwefel zu verbreiten.

Reue mericanische Erdbecre. 3m "American Naturalist" berichtet Herr G. W. Eliston in Buffalo, Bereinigte Staaten, über eine neue Art Erdbeere, die er im Herbste 1868 aus Jalapa, Mexico, gebracht hat. Diese Erdbecre ist in Michigan als die immertragende mexicanische Erdbecre bekannt und verdient den zuverläffigsten Zengnissen zusolge diesen Namen in der That, denn sie treibt von den ersten Tagen des Juni an bis in den October hinein, überhaupt so lange die Sonne Kraft besitzt Beeren zu reisen — sort und fort neue Blüthen und reisende Früchte. Sie ist gegen Witterungseinstüsse wenig empfindlich und ungemein fruchtbar. Die Früchte sind groß, seit, sehr aromatisch, süß und sehr wohlschmeckend. Die Samen liegen auf der Oberstäche erhaben. Ein Hauptcharafter dieser Erdbeersorte in, daß sie gabelsörmige Stengel treibt und traubenartig stehende Blüthen bildet.

Ageratum Lasseauxii ist eine von Herrn Courtois-Gérard und Pavard in Paris soeben in den Handel gegebene, sehr empfehlenswerthe Pflanze. Diese Art stammt aus der Umgegend von Montevideo, ist perennirend wie die verwandte Art A. mexicanum, wächst sehr üppig und blüht ungemein dankbar, aber nicht wie A. mexicanum blau, sondern sehr schön rosa. Es ist nach den Aussagen des Herrn Carrière in der Revue horticole eine nicht genug zu empfehlende Acquisition. Da wir selbst im Besitze der Pflanze sind, so werden wir bald darüber noch Näheres mittheilen können.

Ables grandis Lind. oder Abies lasiocarpa Lind, et Gord. hat nach einer Mittheilung in Gardener's Chronicle in dem Baumschulens Stabliffement der Herren Waterer und Godfren zu Knap-Hill (England) Fruchtzapfen angesetzt. Es durfte bies wohl das erste Mal sein, daß diese

ichone Tanne Nord-Californiens in Guropa Bapfen erzeugt hat.

Bon bem 3. Congreß von Gartnern, Gartenfreunden und Botanifern, welcher am 3., 4. und 6. Ceptember 1869 in Samburg mahrenb ber großen internationalen Gartenban-Ausstellung tagte, find die stenographischen Berhandlungen erschienen (fiehe S. 288), was namentlich benjenigen Mitgliedern willfommen sein dürfte, die verhindert waren, an ben Ber-

handlungen Theil zu nehmen.

Alls Faserstoff zu Fabrikation von Papier scheint auch der in den canadischen Seen wild wachsende canadische Reis, Zizania aquatica, eine größere Bedeutung zu gewinnen und hat derselbe auch die Ausmerksamkeit des österreichischen General-Consulats in Newyorf auf sich gezogen, welches dem Ackerbau-Ministerium in Wien einen Pericht darüber, begleitet von Proben, eingesandt hat. Das Papier hat bei geringerem Gewicht eine größere Dichtigkeit als das gewöhnliche Druckpapier und ist mit keinem weiteren fremdartigen Stoff vermischt. Dr. Dawson, ein berühmter canadischer Naturforscher, ist der festen Ansicht, daß die Pflanze sich recht wohl in Europa acclimatiüren läßt. Das Hauptersorderniß für das Gedeihen der Pflanze ist stilles Wasser.

Zea japonica fol. varieg. Der buntblättrige Mais, unter dem Namen Zea japonica in den Gärten bekannt und vielfältig als Zierpflanze benutzt, ist, wie Biele erfahren haben werden, von viel schwächerem Buchs als alle anderen bekannten Sorten und Arten. Diese Abart treibt bis zu ihrer Blüthenentwickelung bennoch ziemlich stark, ist die Blüthenebildung jedoch vorhanden, so hört das Wachsen saft ganz auf, die Pslanzen nehmen ein triftes Aussichen an und treiben von unten mehrere Schößelinge, in welchem Zustande die Pslanzen dann nicht niehr den Zweck erfüllen, den man von ihnen erwartet. Um dies nun zu verhindern, empsiehlt Herr Dumas in der Rev. hortic. Folgendes: Zur Zeit der Blüthe des Maises entserne man alle weiblichen Blüthen, die sich zeigen, was sehr leicht geschehen kann, wenn man die diese Blüthen umgebenden Scheiden zuerst löst. Nach dieser Methode hat Herr Dumas sortwährend sehr start wachsende Pslanzen gehabt, ohne daß solche von unten aus treiben, die aber eine viel größere Timension und Höhe aunahmen und ihre Panachirung beibehielten. Die männlichen Blüthen wurden hingegen an den Pslanzen gelassen, die mehr oder weniger eine rosa Färbung annahmen, was den Pslanzen einen noch höheren Reiz verlieh.

Die Erbbeercrinoline wird jest in mehreren Gartenschriften als ein sehr practisches Geräth empfohlen, so in Gardener's Chronicle und auch in ber Auftr. Zeitung, in der auch eine Abbildung gegeben ift. Dieses Geräth wurde von dem verstorbenen Gir Joseph Parton erfunden und von ihm in seinem Garten zu Nock Hills, Spenham, vielsach erprobt und als sehr practisch befunden. Dasselbe hält die Erdbeerfrüchte vom Erdboden entsernt und verhütet nicht nur, daß die Früchte rein, sondern auch nie faulen und vom Ungezieser verschont bleiben, wie auch die Reise

befordert mird.

Die Erdbeercrinoline benke man sich als einen kleinen Tisch von 16 Boll Durchmeffer, bestehend aus concentrischen Drahtringen, die burch einige Zoll hohe Füße vom Erdboden abstehen. Das Ganze besteht aus zwei halbkreistrunden Theilen, die genau aneinander passen mit der Pflanze in der Mitte. Damit das Gestell nicht rostet, wird es, sobald es zusammengesetzt ist, galvanisitrt. Es ist allen Erdbeerfreunden zu empsehlen. Ein Papier aus Hopfenfasern bereitet soll sich durch Weiße,

Gin Papier aus Sopfenfasern bereitet soll sich burch Beiße, Glanz, Biegsamkeit und Festigkeit auszeichnen. Nach dem "Mercur" läßt ein Marseiller Haus die bisher weggeworfenen Hopfenstengel auffaufen und nach einem neuen, geheim gehaltenen Berfahren ein Papier bereiten.

## Personal-Notizen.

—. herr Paul Levn, ein fehr ausgezeichneter Naturforscher und Sammler, bereift zur Zeit Nicaragua. herr Levn ist jetzt in Granada etablirt, von wo aus er bereits lange und sehr ergiebige Excursionen in bie Umgegend und nach ber Insel Omotepe unternommen hat. herr Director Linben, welcher biese Nachricht in seiner vortrefflichen Illustr.

hortic. giebt, hat mehrere Sendungen des herrn Levy gesehen und sich von deren Borzüglichkeit überzeugt, wie sein Catalog voll ber interessantesten Beobachtungen ift. Die Centurie getrodneter Pflanzen toftet 50 Frcs. Rahere Austunft ertheilt herr Linden bereitwilligft.

-. † Hofrath Professor F. Unger in Gray mard am 13. Febr. d. 3. in seinem Bette ermordet gefunden. Der botanischen Belt ift dersfelbe durch das von Endlicher und Unger herausgegebene Bert "Grundzüge der Botanit" wie durch andere Arbeiten befannt. (Gartenfl.)

-. herr E. Maximowicz, befannt durch seine Reisen am Amur in Japan, ift zum Oberbotaniker und herr v. Glehn zum ersten Conservator am botanischen Garten in Petersburg ernannt worden. (Gartenfl.)

—. Dr. L. Dippel hat die Professur für Botanit an ber polytechnischen Schule und die Direction des botanischen Gartens in Carmstadt übernommen.

-. Dr. E. Pfiter hat die Stelle eines Ufnftenten am botanischen Infittute gu Bonn erhalten. (Gartenfl.)

-. Durch den Tob des Beren Conful G. 2B. Schiller hat Samburg einen feiner eiften Beforderer der Gartenfunft verloren. Die Schiller'iche Ordideen-Cammlung ift, man tann es wohl fagen, eine weltberühmte, benn man fand in berfelben nicht nur die feltenften und ichonften Arten in meift vorzüglich ichon cultivirten Exemplaren, wir erinnern nur an bas fogenannte "Bandeen-Saus", fondern auch die unscheinbarften Arten, die meift nur ein botanifches Intereffe haben, maren vertreten. Wenn auch bie mahrend der letten Jahre eingeführten neuen Arten nicht in der Schiller'ichen Cammlung zu feben maren, fo gehört die gange Sammlung beutigen Tages boch noch zu den reichhaltigften, die exiftiren. Aber nicht nur die Orchideen allein maren es, welche alle Pflangenfreunde und Renner nach ber "Schillerburg an der Elbe" hinauslodten, man findet bei Berrn Schiller auch noch andere fehr feltene und herrliche Bemachfe, mie Nepenthes, Die herrlichen verschiedenen Sarracenia, die man mohl felten ichoner an= treffen burfte, bann eine erquifite Collection von Maranten, Caladien, Bromeliaceen, Farne, Aroideen u. dergl. m. In bem außerft fauber und reich ausgestatteten Garten erregten die Coniferen in ben prachtigften Exemplaren die Aufmertfaniteit eines jeden Gartenfreundes und wir glauben, es hat fo mancher ber verehrten Lefer ber Bartenzeitung einige genufreiche Stunden unter den Pflangen auf der Schillerburg verlebt. Bu munichen ware nur, daß die Sammlung erhalten bliebe.

Die stenographischen Berhandlungen des 3. Congresses von Gärtnern, Gartenfreunden und Botanikern zu Hamburg, am 3., 4. und 6. September 1869, sind erschienen und gegen portofreie Anmeldung der Mitglieder des Congresses gratis und franco von dem Unterzeichneten zu beziehen. Theodor Phlendorff in Hamburg.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben: 1 Landwirthschaftliche Werte von Biegandt & Dempel in Berlin.

#### Unlage eines Nofariums.

In einem Garten giebt es wohl nichts Schöneres als eine Zusammenstellung der vorzüglichsten Rosensorten. Ift reichlich Raum vorhanden und
kann eine solche Rosenzusammenstellung aus funfzig bis hundert und mehr
Sorten bestehen, die an einer gewählten Stelle auf einem Rasen sinnreich
und geschmackvoll zu einer großen, von Wegen durchzogenen Gruppe gepflanzt werden und dann ein sogenanntes Rosarium bilden, so gewährt ein
solches Rosarium fast während der ganzen Sommersaison einen herrlichen
Genuß.

Ueber die Anlage eines Rosariums finden wir in den verschiedenen bisher erschienenen Lieferungen des vortrefflichen Rosenwerkes "Neftel's Rosengarten" (siehe unter Literatur dieses Heftes) sehr beachtenswerthe Anleitungen, von denen wir die im neuesten Hefte des genannten Werkes

enthaltene hier folgen laffen.

Stellen wir uns eine Gruppe von Beeten vor, die auf einem vom Gefellschaftszimmer aus zu überschauenden Rasenplate steht und mit den am dankbarsten blühenden Rosensorten angepflanzt ist. Die chinesische Rose Fabrier (scharlach) füllt ein Beet, le Pactole (gelb) ein anderes, hermosa (rosa) das dritte, Paxton (purpur) das vierte und so fort, indem man solche Sorten aussucht, die soviel als möglich einen schönen Farbenscontrast und annähernd gleichen Buchs darstellen, wie es die Anlage der Reihensolge der Beete eben verlangt. Werden Sommerrosen vorgezogen, so giebt es unter ihnen verschiedene Sorten, die ganz für diesen Zweck geeignet sind. Ist der Effect einer derartigen Bepflanzungsmethode wohl noch zweiselhaft? Läßt sich wohl eine lieblichere Abwechselung im Blumenzgarten ausstellen?

Berben die Beete von Serbstrosen angelegt, so bekommen wir Blumen, die in den ersten Sommertagen sich entfalten und bis in den Rovember bei hellem Better zu blühen fortsahren, die den schwachen Serbstfrösten trogen, welche nur die weicheren Corten berühren und verderben, und die soviel zur

Berichonerung des Gartens beitragen.

In fleinen Garten, wo Abwechselung sehr wünschenswerth ist, bringt meistens ein großes Beet einen viel angenehmeren Gindrud hervor, als viele fleine Beete; aber boch find die setzteren, wenn wirflich contrastirende

Karbenmaffen hervorgebracht werben follen, vorzugiehen. Sochstämmige Rronenbaumden lange ben Gartenwegen gepflanzt nehmen fich febr aut aus und es fann diefe Dethobe in manchen Fallen empfohlen merben; die Rabatten unter ihnen werden meiftens mit frautartigen und anderen niedrig machfenden Bflangen befett. Bor der Diethode, den Rafen nach ber Unpflanzung wieder bicht um bie Ctannichen gu legen, wie es beim Auspflanzen einzelner Rofenbaumchen auf Rafenplate häufig vortommt, muß ernstlich gewarnt werden. Das frankliche und fummerliche Musfehen ber Pflangen zeigt uns ihre Empfindlichteit gegen eine folche Behandlung. Warum follen fie biefer unterworfen werden? Druffen fie burchaus fo gepflangt merben, fo follte menigstens ber Rafen fo barum gelegt merben, baf er bie nachtheiligen Folgen nicht berbeiführen tann; aber immer beffer ift es. wenn auch diefes vermieden werden fann. Bon welchem Ruten fann bann ber fanfte, belebende Regen bes Frühjahrs oder auch der ftartere Regen bes Commere fur die Burgeln ober Baumden fein, wenn fie erft burch ben ausgetrodneten Rafen bringen muffen. Ferner verhindert bas Berafen bee Bodens auch das Gindringen der Luft in die Erde, welches fich fo wohlthatig auf bas Wachsthum aller Pflangen außert. Dan fagt zwar, baf ein offener Raum um die Bflangen auf dem Rafen bas Auge beleidige, bies lagt fich aber leicht befeitigen, wenn er mit einjährigen Bflangen von fcmachem Buchfe befaet wird, mas nur Mannigfaltigfeit barbietet und bie Schonheit bes Gartens permebrt.

Diejenigen Rosenvarietäten, welche, als Baumchen gezogen, willig große Kronen bilben, nehmen fich als Alleen angepflanzt fehr gut aus.

In fleineren Garten fann man auch Rosenbäumchen von verschiedenen Sorten rund um die Außenseite des Rafens in gleicher oder verschiedener Entfernung anpflanzen.

Sange= oder Trauerrofen bilben, einzeln auf Rafenplate gepflanzt, einen herrlichen Anblid, und es ift zu verwundern, daß sie nicht allgemeiner gezogen werden.

Nur wenige Arten giebt es, die von Ratur für diese Art bes Buchses paffen, obgleich viele burch Anwendung des Schnittes und der Cultur funftlich dahingebracht werden, daß sie recht schöne Trauerbäumchen bilden.

Ale natürliche Trauerrofen find Unrihire= und Immergrun-Rofen bie beiten.

Bon anderen Sorten wie die Boursault-Rose, die chinesische Hybride, die Noisette-Hybride und die Noisette-Rose muffen jene gewählt werden, die von hängendem Buchse sind. Man kann sich nichts Schöneres auf einem Rasenplate denken, als einen Rosenbaum als Trauerrose gezogen, der im Sommer mit tausenden von Blumen bekleidet ist, ein Anblick, der durch die leichte Anmuth seines Buchses und die angenehme Farbe seiner Blätter noch mehr gehoben wird. Turch vorsichtige Auswahl der Barietäten und ein richtiges Beschneiden können die langen, hängenden Zweige dahin gebracht werden, daß sie von einer mäßigen Höhe bis zum Boden herabhangen und von oben die unten voller Blüthen sind. Als eine der besten Sorten für diesen Awed darf Fortune's double vellow bezeichnet werden.

Auch die Sorten, welche an den Enden langer Triebe blühen, wie z. B. Roifette-Theerofen, eignen fich vorzüglich für die Cultur der Trauerrofen:

Bu ben besten gehören folgende Sorten: Noisette Eudoxia,

" Salfatare, " Lamarque,

Thea Jean Hardy,

" Isabella Gray und vor allen anderen bie prachtvolle Theerose, Maréchal Niel, über die wir zu öftern gesprochen haben.

#### Cheiranthus Cheiri L. var. fol. varieg. fl. duplo.

In der Belgique horticole 1870, pag. 157, ift auf Taf. VII. ein gefülltblüchender Goldlack mit panachirten Blättern abgebildet. Es ift dies, wie Professor E. Morren bemerkt, wieder ein Beweiß zum Nachtheil Derzienigen, welche behaupten, daß gefüllte Blumen und panachirte Blätter an einer und derselben Pflanze nicht vorsommen.

Dieser Goldlack hat die hubschreiten panachirten Blätter, die man fich benfen fann, die Ränder derselben find schön weiß; ce ist dies mehr als Bleichsucht, es ist eine gute Bariation, andererseits sind die Blumen fehr

ftart gefüllt.

Horren erhielt die Pflanze im April 1869 von herrn Em. Rodigas in St. Troud, Professor des Gartenbanes in Gent-Brügge, und berichtet herr Morren über diese sonderbare und höchst interessante Pflanze Folgendes:

"Man hat mir ichon öfters von der Criftenz eines Goldlacks mit gefüllten Blumen und bunten Blättern gesagt, jedoch hatte ich die Pflanze nie gesehen, bis mir selbige nun durch herrn Rodigas' Gute zuge-

gangen ift."

Mittlerweile hat Herr B. Berlot, befanntlich einer der tüchtigsten Schriftsteller über Botanif und Gartenban in Frankreich, eine vorzügliche Abhandlung über den gefüllten Goldlack mit bunten Blättern (mit einer colorirten Abbildung der Pflanze) in der Revue horticole am 1. August 1869 veröffentlicht.

Herr Morren hat, wie er fagt, bereits wieder ein reiches Material gesammelt, um eine dritte Abhandlung über die Unvereinbarkeit der Panachizung und gefüllter Blumen nächstdem zu veröffentlichen, mittlerweile wirder die in Rede stehende Pflanze genan beobachten.

herr Morren glaubt jedoch, von jetet an ficher behaupten zu können, bag feine Anficht über bie Wahrheit bes bezeichneten Princips burchaus

nicht mankend wird.

Wenn in der Abbildung die Blätter nicht jo lebhaft gefärbt bargestellt wie sie es in der Natur sind, jo tiegt dies in dem Abdruck. Die Blumen sind sehr correct bargestellt, ihre Farbe war im Jahre 1869 ein jahönes gleichmäßiges Tunkelviolett, jedoch in diesem Jahre hatten die Mutter=

pflanzen, wie die von benfelben erzogenen Stedlingspflanzen, Blumen ganz anderer Farbung geliefert; diese schattiren in den verschiedensten Ruancen, von benen die violettrothen, rothbraunen und gelben vorherrschend sind, und gleichen diese mehr den Blumen der in der Rev. hortic. 1869, pag. 311, abgebildeten Pflanze.

Die Blüthenerzeugung im vorigen Jahre war ungemein üppig, die Blüthenrispe war lang und dicht mit Blumen besetzt. Dies ist in diesem Jahre nicht der Fall, sowohl an der Pflanze im botanischen Garten zu Lüttich, wie an der in meinem eigenen Gewächshause, die Blüthenrispen sind nur schwach und tragen wenige Blumen. Die Pflanzen erhielten diese

felbe Behandlung wie im vorigen Jahre.

Die Pflanze, die ich von Herrn Rodigas erhalten habe, hatte fehr gut und gleichmäßig panachirte Blätter, jedoch ist dies an der Mutterpflanze und an den von dieser erzogenen Stecklingspflanzen in diesem Jahre weniger der Fall, denn mehrere Blätter zeigen feine Bariation in der Färbung und scheinen mehrere Exemplare in den Normal-Zustand zuruck zu gehen. Die Folge muß nun lehren, wie sich die Pflanzen ferner halten werden.

# Meuheiten von im Freien aushaltenden Stauden und Sträuchern.

Es ist eigenthümlich, daß die Neuheiten von Pflanzenarten des Warmsoder Kalthauses in der Regel in den Gartenschriften öfters und mehr angepriesen werden als solche, welche im Freien mit oder ohne Bedeckung aushalten, da es doch unter den Pflanzenfreunden eine eben so große Anzahl giebt, welche sich für harte Gewächse interefiren, als solche, die nur Interesse für Gewächshauspflanzen haben. In den verschiedenen Pflanzenverzeichnissen der bedeutenderen Handelsgärtner wird eine Anzahl solcher neuen Pflanzen angeboten, die wir den Pflanzenfreunden, welche sich für harte, im Freien aushaltende Pflanzen interessiren, bestens empfehlen können.

Mehrere dieser schönen Pflanzen sind bereits in Deutschland eingeführt und in der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig zu erhalten, fammtliche sind jedoch vorräthig bei Herrn L. Roempler in Nancy. Es sind:

Achillea umbellata. Feines gefiedertes filberweißes Laub; fich

für die Teppichgartnerei gang vorzüglich eignend.

Alopecurus pratensis fol. aureo-variegatis. Zierliches Gras von 6-8 Zoll Sohe, von leichter Cultur und regelmäßigem Bau,

bewahrt felbft in ber ftartften Connenhite feine bunte Farbung.

Callisace dahurica. Eine Staude, die durch ihr coloffales schones Laub auch das effectvollste Heracleum übertrifft; die Stammhöhe erreicht bis 12 Fuß; Blätter von 6—7 Fuß Länge, mit 4—4½ Fuß Breite. Ebenso ist sie durch die Form und den Reichthum ihrer Blüthen eine bebeutungsvolle neue Einführung, die sich bald in allen Gärten verbreiten wird.

3hr Baterland ift Sibirien, von mo fie in ben botanischen Garten gu

St. Betereburg eingeführt wurde.

Carex pilulifera aureo-marginata. Rurgeres und foma-

leres Laub, als das von Carex japonica; fehr zierlich. Ceanothus Gloire de Versailles. Herr Carrière sagt in ber Revue horticole barüber: fraftiger Strauch, im Berhaltnig febr niedrig, ftartes Laub, dunkelgrun. Blumen fehr ichon blau mit ein wenig lilla; auf einem dunkelvioletten Bluthenstiel getragen, find bieselben in enormen Rispen von 10 Boll Lange, bei 3-4 Boll Breite, vereint.

Die Blume verbreitet einen angenehmen Geruch und ift von lieblichem Effect. Sie übertrifft bei weitem alles, mas in biefem Genre bis jest erreicht ift, und wird jedem Liebhaber eine angenehme Ueberrafchung fein.

Cerasus (Prunus) pendula floribus roseis. Diefer aus: aezeichnete Strauch ift jeder Empfehlung würdig, fowohl für großere Barts, als auch für fleinere Garten. Sein prachtvoller Bluthenreichthum, den derselbe fruh im Fruhjahr fpendet, ift reizend. Bei ftarken Exemplaren find die herabhangenden Zweige 4-6 fuß lang, mit hellrofarothen Blumen bededt.

Der verftorbene Berr von Siebold, ber biefen fconen Strauch eingeführt, hat benfelben befchrieben und fagt unter Underem, daß Soch=

ftamme von diefem Strauch einen Schirm von Blumen barftellen.

Corylus Avellana var. pendula. Die Trauerhasel ober ber Safelnugbaum mit hangenden Zweigen. Durch Ginführung biefer Spielart ift unfere Sammlung von Trauerbaumen durch eine werthvolle Bugabe bereichert. Dies richtig erfennend, haben die Breisrichter ber Parifer Belt= ausstellung ein Topferemplar von diefer Reuheit, von ca. 4 fuß Sohe, burd eine Bramie ausgezeichnet.

Deutzia crenata candidissima plena (Fröbel). 2118 außerordentlich bluthenreich empfohlen, fcone reinweiße Blumen; foll fic

gang vortrefflich jum Treiben eignen.

Diervilla hybrida Lavallei. Ein Samling, entstanden aus Rreuzung der Barietat Weigelia arborea grandiflora und ber Diervilla multiflora. Die Größe und Form ber Blumen und Rispen find gleich benen ber grandiflora, die Farbe die ber Diervilla multi-flora oder purpurroth. Bom Züchter außerordentlich empfohlen als befonders fehr maffenhaft blubende Barietat, benn fleine junge Bflangen find fcon überaus beladen mit Blumen und außerdem eignet fie fich gang befonbere jum Treiben.

Erythrochaete palmatifida. Wie mehrere Heracleum-Arten hat diefe neue Stande ein breites, mehrfach tief eingeschnittenes Laub und fann ale eine der decorativften Pflangen bienen und empfohlen merden.

Bar von une auf der internationalen Gartenbau-Aneftellung in

Samburg ausgestellt.

Heracleum platytaenium. Dieses ist die Art von allen Heracleum, welche bas größte und ichonfte Laub befitt.

Holcus lanatus variegatus. Buntes Biergras, meldes fich

faum über die Erde erhebt und ben Boden bald bedectt.

Hydrangea stellata flore pleno, prolifera. Eine ber empfehlenswertheften Ericheinungen. Die gefüllten Blumen und Dolben bieser neuen Hortensia sind ebenso groß als die der Hydrangea hortensis' zart sleischfardig rosa und in großen gedrungenen Dolden vereint. Jede Blume erscheint zwischen den Petalen, mit 4 oder 5 anderen kleineren Blumen, ebenso gefüllt als die großen und von gleicher Farbe. Die Geschlechtsblumen, ebenso gefüllt, sind sehr klein und befinden sich verborgen unter den großen Blumen. Der Habitus ist niedrig und buschig, außersordentlich viel blühend, sethst junge Pflanzen schon.

Hibiscus syriacus. Althaen, Boule de feu. Empfehlenswerth durch seine violettrothen Blüthen, deren Form von den anderen cultivirten Barietäten abweicht und jehr ben Blumen ber gefüllten Grangten

gleicht; reichblühend.

Hibiscus flore albo pleno, foliis tricoloribus. Das Laub dieser Neuheit ist von den verschiedensten Farben: gelb, weiß, grün, gestedt, gestreift und geadert. Die Blumen find start gefüllt, weiß melirt, blaß rosa und violett am Saume der Betalen.

Prunus Lauro-Cerasus latifolia. Bon dem Herrn Bertin fenior durch Kreuzung zwei anderer Arten erhalten und von demfelben als außerordentlich decorativ empfohlen; das brillant dunkelgrüne Laub gleicht dem einiger Magnolia. Es soll die schönste, ausdauernoste aller bis jest im Handel sich besindenden Barietäten sein.

Zehn Jahre hat sie herr Bertin senior gepflegt und cultivirt und empfiehlt sie jedem Pflanzenfreunde. Ausgestellt in zwei Frühjahrsausstellungen 1869, wurden ihr zwei Medaillen erster Classe zuerkannt. Bereits früher von uns empfohlen. (Siehe auch im Feuilleton biese heftes).

Platycodon autumnalis flore pleno. Schone Staude, die bereits bekannte Art bedeutend übertreffend. Im Berbst bedeckt sie sich mit ihren stark gefüllten schonen blauen Blumen.

Polygonatum verticillatum argenteum striatum. Sehr schöne Pslanze, deren schmales Land sehr schön gestreift und bandirt ist. Es ist eine der schönften buntbelaubten Pslanzen, die bekannt sind.

Polygonum cuspidatum. Sehr bemerkenswerthe neue, allerliebste perennirende Pflanze, 2 Tuß hoch, mit zahlreichen weißen Blumenähren. Das Laub von grüner Grundfarbe ist mit carminrothen Fleden und Abern versehen. Sie gleicht in ihren Blumenähren sehr ber Andromeda und Convallaria.

Sambucus nigra foliis marginatis. Gewöhnlicher Sollunder

mit weiß und gelb panachirtem Laube.

Spiraea palmata. Ein großer Ruf ist dieser Pstanze schon im Boraus geweisiget worden; eingeführt von dem verstorbenen Herrn von Sieboldt; ihre Cultur und ihr Bau sind mit der Hoteia (Spiræa) japonica zu vergleichen, sie hat jedoch vor dieser den Borzug, daß sie sich im Winter besser treiben läßt, um die prachtvollen carminrothen Blumendolden zu entfalten. Das Journal Illustration horticole gab im Monat November 1868 eine Abbildung davon, welche jedoch nach der Aussage des Herrn Berschaffelt diese Pstanze sehr unvollkommen darstellt. In auch bereits früher von uns schon erwähnt worden.

Styrax japonica. Ein in der Art und Beise der Deutzia und Prunus leichtblühender Strauch, läßt nich außerordentlich leicht treiben und erzeugt mittelgroße schneeweiße Blumen; in's freie Land gepflanzt, blüht berfelbe früh im Frühjahr.

Tecoma grandiflora rubra. Gewonnen burch eine Rreuzung mit der Barietät grandiflora, der sie in der Größe und Bolltommenheit der Blumen und in der brillanten Färbung der Barietät atropurpurea

gleicht.

Weigelia arborescens purpurata. Durch Kreuzung ber W. arborescens und der Diervilla multiflora entstanden. Ganz außergewöhnlich reichblühend. Ihre sehr großen breiten Blumen sind im Aufblühen rosa und carminroth, wenn dieselben offen, zeigen sie eine ganz neue Farbe, dunkelcarminroth violett, die Staubfäden sind gelb. Es soll

die fconfte, großblumige Weigelia fein.

Weigelia hortensis floribunda. Der Züchter sagt, daß diese bie blüthenreichste aller Weigelien wäre, jeder Trieb zeigt regelmäßig große Blumenrispen, so zahlreich, daß sie auf starken Pflanzen in unzählbarer Menge herunterrieseln, sie sind vom zartesten rosa; auf einer Pflanze von 12 Zoll Breite zählte man 900 Blumen. Es ist ein Sämling von der schönen Weigelia hortensis nivea.

#### Bemerkungen über die Gattung Lilium.

Herr P. Duchartre giebt in dem Journal der f. Gartenbauzgesellschaft zu Paris einige sehr interessante Bemerkungen über die Arten der Gattung Lilium, in Veranlassung des ihm von Herrn Max Leichtlin in Carlsruhe zugegangenen Berzeichnisses. Herr M. Leichtlin besitt bestanntlich die reichste Sammlung Lilien, die wohl existirt, und dürste es manchen der verehrten Leser der Gartenzeitung angenehm sein, zu erzfahren, welch eine große Anzahl von Lilien bekannt ist. Wir lassen daher hier das in dem Journ. de la Soc. imp. d'Hortic. de France gezgebene Verzeichniß solgen und werden am Schlusse einige Bemerkungen hinzusügen. In Betress der den Namen beigesetzten Zeichen seitemt, daß das! solche Arten bezeichnet, die Herr Leichtlin für richtig bestimmt hält, während ein? das Gegentheil bedeutet. Das hinter den Namen siehende r bezeichnet solche Arten, die sich ganz besonders durch ihre Schönheit und Korm der Blumen auszeichnen und empsehlen, die mit n bezeichneten sind neue.

Es besteht barnach die Leichtlin'iche Lilien=Sammlung aus folgenden Arten und Barietaten :

Lilium abchasicum.?

- ! alternans Sieb. & Vr.

aurantiacum. ?! auratum Lindl..

- ! macrantum. r.

```
Lilium! avenaceum Fisch. r.
       ! Brownii Brow.
       ! bulbiferum L.
       ! Buschianum Lodd.
                     grandiflorum. r.
                     nanum.
       ! californicum Hort. n. r.
       callosum. ?
       camtschatcense. ?
       ! canadense L., von Brentwood.
                        von New-Hampshire.
                        von Sheffield.
                        superbum.
         candidum L.
                   fol. argenteo variegatis.
         carniolicum Bernh.
         carolinianum Michx.
                      von Chester, r.
       ! Catesbæi Walt. r.
       ! chalcedonicum L.
                        flore luteo.
                        majus.
                        punctatum.?
       ! columbianum ? (Oregon).
       ! concolor Salisb.
       ! cordifolium Thunb.
       ! Coridion Sieb. et Vr.
       ! croceum Fuchs (et Chaix).
                  præcox.
                  fl. saturata. n. r.
       ! davuricum Gawl.
       ! eximium Court.
       ! formosum Ch. Lem.
       formosissimum.?
       fulgens var. Leichtlinii. ?
       giganteum Wall,
       ! Humboldtii Rezl. n. r.
       japonicum Thunb.?
       Jeffersoni. ?
       latifolium, ?
       ! Leichtlinii D. Hook. r.
                    splendens.?
       lilacinum, ?
       ! longiflorum Thunb.
                     von Liu-kiu.
       1
                                 præcox.
                     Takesima.
       •
```

```
Lilium! longiflorum Wilsonii. r.
       ! Martagon L.
                   album.
                   Catanii Vis. n. r.
                   dalmaticum Maly.
                   maculatum splendens Leichtl. n. r.
                   superbum.
                   tigrinum tardivum.
                   19 Barten=Barietäten.
       ! Maximowiczii Regel, n.
       ! monadelphum Bieb.
       ! pardalinum Kellogg. n. r.
       ! parvum Kellogg. n.
       ! Partheneion Sieb. et Vr.
       ! pensylvanicum.
       peregrinum Mill. ?
       ! philadelphicum L.
                         andinum Hook. r.
                         von Brentwood.
                         von Connecticut.
                         von Massachusets.
                         der Orange mountains.
                         wansharaicum.
       pinifolium. ?
       polyphyllum Royle. n.
       ! pomponicum L.
                      majus.
                      flavum.?
                      pandanoides, ?
                      var. Hort, angl.
       ! ponticum C. Koch.
       ! pseudo-tigrinum Carr.
       ! puberulum Torr. n. r.
       ! pubescens Bernh.
       ! pumilum Red.
       ! puniceum Sieb. et Vr.
       pygmæum.?
       sanguineum.?
       Sieboldi, ?
       sinicum Lindl. r.
       ! speciosum Thunb.
                    Kæmpferi Zucc.
                    punctatum.
                               late maculatum. r.
                    atropurpureum. r.
                    roseum Wilsoni. r.
                    rubrum.
```

```
Lilium speciosum rubrum sanguineum Rod. r.
                  Schrymakersii, r.
                  Vestalis.
       ! spectabile Link, Fisch.
                   bicolor. ?
                  maculatum. ?
       ! superbum L.
                   von Connecticut.
                  von Süd-Carolina, r.
       ! tenuifolium Fisch.
       ! testaceum Lindl.
       ! Thunbergianum Ræm. et Schult.
                         cupreum.
                         atrosanguineum.
                         aurantiacum.
                         aureum.
                         flore pleno. r. n.
                         marmoratum grandiflorum.
                         scarlatinum Leicht, n. r.
        Thomsonianum Lindl.
        tigrinum Gawl.
                  Fortunei.
  __
                  erectum.
                  foliis variegatis. n.
                  fl. pleno. r. n.
                  splendens Lindl. r.
       tricolor. ?
       tubiflorum Wight. r.
       ! venustum Hort. Berol.
        Wallichianum Roem et Schult,
       ! Washingtonianum Kellogg. n. r.
       ! Wilsoni Hort. n. r.
```

Dhne Namen besitt herr Leichtlin noch 10 Arten aus Californien, 4 von dem botanischen Garten zu Kew, eine aus Bisconfin, eine von dem botanischen Garten zu Berlin und 3 von dem botanischen Garten zu St. Betersburg, wie Lilium Martagon von Japan.

Aus obigem Berzeichnisse wird man ersehen, welch eine ungemein reichshaltige Sammlung von Lilien Herr Max Leichtlin besitzt, und ist es in der That zu bewundern, daß man diese herrlichen Pflanzen nicht noch häusiger und mehr in den Gärten cultivirt sindet, um so mehr, da deren Cultur und Bermehrung eine durchaus sehr einsache und leichte ist. Die meinen Arten halten bei uns im freien Lande aus oder verlangen höchstens zur Ueberwinterung einen frostfreien Kasten. Außer der gewöhnlichen Feuerzlilie (L. bulbiferum), L. Martagon, nehst einigen wenigen anderen Arten, sindet man in den Privat-Gärten nur sehr wenige andere mehr. Ausnahme hiervon machen jedoch einzelne botanische Gärten und mehrere Handels-

etabliffements, wie das von Ban Soutte in Gent, Krelage in Haarlem, Laurentius in Leipzig zc., in benen man fehr reiche Collectionen vorfindet.

Herr Leichtlin ist nun nicht nur ein großer Berehrer, sondern auch Kenner bieser herrlichen Pflanzenarten und ist es ihm durch seinen großen Sifer und seine große Liebe für diese Pflanzen gelungen, mährend der Zeit von einigen Jahren eine so ausgezeichnet reiche Collection zusammengebracht zu haben, worin ihm nicht nur botanische Reisende, sondern auch einzelne botanische Gärten, wie die zu St. Betersburg, Kem 20., unterstützt haben,

die herrn Leichtlin von ihren Schätzen mittheilten.

Seit Linné's Zeit hat sich die Artenzahl der Gattung Lilium ganz ungemein vermehrt. In der dritten Ausgabe seines Species plantarum (1762) sind nur 9 Arten Lilium aufgeführt, die wir später (1774) ohne alle Namensveränderung in seinem Systema vegetabilium wieder erwähnt sinden. Diese 9 Arten waren: Lilium candidum von Palästina, Spien, Cadix, nehst zwei Barietäten; 2. L. bulditerum aus Italien, Desterreich und Sibirien, mit 7 Barietäten; 3. L. pomponium von den Pyrenäen und aus Sibirien, mit 2 Barietäten; L. chalcedonicum aus Persien 2c., mit 12 Barietäten; 5. L. superbum aus dem westlichen Amerifa; 6. L. Martagon aus Ungarn, Schweiz, Sibirien, Deutschland; 7. L. canadense aus Canada; 8. L. Philadelphicum aus Canada; 9. L. camtschatcense aus Canada und Kamtschaten.

Bon diesen 9 Arten unterscheiden sich die 4 letztgenannten durch mehr oder weniger quirsförmig stehende Blätter, während die fünf anderen Arten mehr abwechselnd oder spiralförmig gestellte Blätter tragen. Bon den fünf ersten Arten tragen zwei mehr glodenförmige Blumen, d. h. die Blüthenhüllblätter sind weder zurückgeschlagen, noch hängend, es sind dies L. candidum und bulbiserum, während die Blumen der drei anderen Arten herabhängend sind und meist zurückgerollte Blüthenhüllblätter haben, wie L. pomponium, chalcedonicum und superbum. — Es gehören diese fünf Arten zu den schönsten älteren Gartenlissen.

Unter den 4 Arten mit quirsförmig gestellten Blättern zeichnet sich eine Art ganz besonders durch ihre herrlichen purpursarbenen Blüthen, deren Blüthenhülblätter sehr gefällig zurückgeschlagen sind, aus, es ist dies das L. Martagon. Sine andere leicht zu charafteristrende Art ist L. philadelphicum mit prächtig orangenrothen Blüthen, nach dem Centrum zu

gelblich ichattirend und purpurn punftirt.

Bon diesen, von Linné aufgesührten 9 Arten find 5 in Mitteleuropa wild wachsend, mährend die anderen 4 aus Nordamerika siammen. Es scheint demnach, daß von dem unsterblichen Linné Ostasien und besonders Japan, von welchem letteren Lande in neuester Zeit so herrliche Arten einzesührt wurden, ganz übersehen worden sind, denn schon 1712 erwähnt Kämpfer in seinen Amænitates academicæ (5. fasc., p. 870—72) mehrere aus diesem Theile Asien's stammende Arten, vermuthlich diesenigen Arten, die später die Namen I. cordisolium, speciosum und tigrinum erhalten haben.

Die japanefischen Arten zögerten jedoch nicht, aus der Bergessenheit, in der sie Linné gelassen, hervorzutreten. Thunberg charafterifirt im

Jahre 1784 in seiner Flora japonica bereits solgende Arten:\*) Lilium cordisolium, Sjire, Sjiroi und Osjiroi der Japanesen und Kämpser's, welche Art zuvor von Thunberg unter dem Namen Hemerocallis cordata in der Flora japonica abgebisdet ist. 2. L. speciosum, das Kasbiato oder Konosto Juri der Japanesen und Kämpser's, welche Art unter dem Namen L. superdum in seiner ersten Reise vermerkt worden ist. 3. L. longistorum, von ihm L. candidum in der Flora japonica genannt, oder Biatto Kämpser. 4. L. lancisolium, welcher Name unglücklicherweise von den Gärtnern dem L. speciosum gegeben wurde und somit eine Berwechselung beider Arten hervorgebracht hat. 5. L. maculatum, das mit dem L. canadense in seiner Flora Japans verwechselt wurde.

Thunberg gab später eine neue Nebersicht und Beschreibung ber japanesischen Lilien, die im 3. Vol. der Mémoires de l'Academie impériale des Sciences de Saint Petersbourg (1811) unter dem Titel Examen Liliorum japonicorum reröffentlicht worden ist. In dieser neuen Arbeit werden außer den 8 Arten noch fünf neue von ihm früher erwähnte Arten unvollständig beschrieben und von dreien derfelben (L. lancifolium, longistorum und maculatum) eine Abbisbung gegeben, serner beschreibt er zwei neue Arten unter den Namen L. elegans und japonicum.

#### Ueber Saxifraga Cotyledon L. (S. pyramidalis Lap.)

Bon Runftgartner 2B. Rühnau in Damedorf.

Saxifraga Cotyledon, eine Pflanze ber Throler und Schweizer Alpen, ist eine unserer schönsten Topfstauben. Ihre im Monat Mai ersscheinende Blüthenrispe, deren unteren Blüthenäste länger, die oberen kürzer sind, bildet eine so vollfommene Blumenphramide, wie man sie sich nicht schöner denken kann, und zu welcher es schwer sein dürste, ein Gegenstück zu sinden. Die länge dieser Blumenphramide von einem bis zwei Jußist bedeutend genug, um die Pflanze zu einer auffallenden Erscheinung zu machen, und stellen wir uns dabei die fünsspaltigen Blumen in einem sehr reinen Weiß vor, so können wir dieser Pflanze eine große Schönheit und hohen blumistischen Werth nicht absprechen. Dazu kommt, daß Saxifraga Cotyledon auch zu der Zeit, wo sie nicht blüht, durch ihre regelmäßige Rosette spatelsörmiger, am Nande knorpelich gesägter Blätter, welche sie, einem Sempervivum nicht unähnlich, erscheinen lassen, ein immerhin interessande und ästhetisch schönes Bild gewähren.

Trot ihrer Schönheit ift Saxifraga Cotyledon bennoch wenig in ben Garten verbreitet, was mich veranlaßt, hier einige Borte über fie zu fagen und fie zur Cultur zu empfehlen. Sie ist, wie ich schon oben sagte, eine Alpenpflanze, welche in ben Felsenspalten ber Schweizer, Tyroler und Steiermarter Alpen vorkommt. Sie ist bort einen großen Theil bes Jahres

<sup>\*)</sup> Bergleiche auch Botanical Observations on the flora japonica in the 2° Vol. of the Transactions of the Linnæen Society of London.

vom Schnee überbedt und in der übrigen Beit bes Jahres nahrt fie fich mehr von den mafferigen atmofpharischen Riederschlagen, welche fie in ihrer Blätterrosette aufsammelt und aufbewahrt, als von dem spärlichen humus zwischen dem verwitternden Gestein; diese klimatischen Berhältniffe können wir in unsern Garten in der Chene nicht nachahmen. Auch die feinste Braufe fann die fenchten Gebirgsnebel nicht nachbilden. Auch ift die Burgelrofette, jo fehr fie am natürlichen Ctandorte eine gleichmäßige Reuchtigfeit verlangt, bennoch bei übermäßiger Raffe fehr ichnell gum Ber= faulen geneigt. Die Erfahrung lehrt, daß es am besten ift, die Befeuchtung ber Blätter von oben zu unterlassen und es benfelben felbst zu überlassen,

die nöthige Feuchtigkeit aus der Luft an sich zu ziehen. Wie denn nun ein großer Theil der Erfolge der Topfpflanzen-Cultur aus der wunderbaren Eigenschaft der Pflanzen entspringt, fich fehr ver-ichiedenen klimatischen und Bodenverhältniffen anzubequemen, wenn nur nicht allzugrobe Berftoge gegen ihre unentbehrlichften Begetationsbedingungen gemacht werden, so auch hier bei Saxifraga Cotyledon. Es liegt auf der Hand, daß eine solche Pflanze eine freie und gute Drainage vor allem andern verlangt. Giebt man ihr diefe vermittelft einer ziemlich hoben Unterlage von Scherben, welche durch barüber gelegtes, gut fchliegenbes Moos por dem Dagwifchenfallen der barüber angufullenden Erde bemahrt werden, so ist eine Bedingung gesunder Begetation erfüllt. Die Erdart, in welcher sie gedeihen soll, muß eine leichte und porose sein, wie sich ja von selbst ergiebt, und diese Bedingung erfüllt unsere Laub= und Düngererde, welcher man gur Erzielung möglichster Loderheit eine Parthie recht feinen Sandes beimischt. Bei einer solchen Behandlung gedeiht die Saxifraga Cotyledon ganz vortrefflich im Sommer im Freien und im Winter in den kalten Gemächshäusern. Nur gegen eines ist sie sehr emp= findlich, nämlich gegen Tropfmaffer, welches fehr fcnell die Bflanze gu Grunde richtet. Hierauf muß man also bei der Auswahl des Plates wohl Rücksicht nehmen. Den Sommer über begießt man stärker, im Winter weniger. Der guten Drainage wegen fann auch durch zu reichliches Begießen nicht leicht Schaben geschehen. Im Frühlinge, etwa zu Ende des Mai, wo sich Wachsthum bemerkbar macht, verlangt die Saxifraga Cotyledon einen Platz recht nahe am Glase, damit die Blüthenstengel sich recht stark entwickeln. Die Vermehrung geschieht sehr leicht durch die in den Blattwinkeln der Wurzelrosette hervorwachsenden Seitentriebe, welche sich sehr leicht lostofen lassen und, einzeln oder zu mehreren in Töpfe gepflanzt, sehr schnell Wurzeln machen, natürlich an einer schattigen und fühlen Stelle. Ueber die Ueberwinterung von Saxifraga Cotyledon im Freien stehen

mir teine Erfahrungen zur Seite. Daß der Frost dieser Pflanze nicht schadet, steht freilich fest, denn sie hat auf den Alpen einen längeren und härteren Winter zu ertragen, als bei une, aber gleichwohl ift der Winter in den Alpen himmelweit von dem unserigen verschieden. Dort liegt die schnitzende Schneedede ben ganzen Winter hindurch gleichmäßig überall aus= gebreitet, wo nicht steile, glatte Bande ein Saften beffelben unmöglich machen, bis die wärmenden Strahlen der höher steigenden Sonne sie auf= lofen. Unsere Winter sind jehr veränderlich. Schnee und Regen, offener

Froft und Thauwetter, trubes Better und Connenfchein mechfeln mit ein= ander ab und wir erleben es alle Jahre, bag diefer Wechfel vielfach ichablich auf die Bflangenwelt einwirft. Es liegt flar auf der Band, daß bas Befrieren und Aufthauen und Wiedergefrieren der Bflangen eine große Unempfindlichfeit voraussett, um ohne Chaben ertragen zu merben, und am meiften auf folche Pflangen ichadlich wirfen muß, welche, wie ein großer Theil ber Alpenpflangen, ihre perennirenden frautarigen Stamme über ber Erde haben, wie Saxifraga mutata, crustata, Aizoon, Hostii, Burseriana, die zierliche cæsia, Primula minima, Soldanella alpina, Erinus alpinus. Dies ift auch ber Grund, weshalb fo viele prachtvolle Alpenpflangen fich nicht in der Cbene einburgern wollen. Freilich fehlt es auch in biefer Richtung noch fehr an genugenden Berfuchen, befondere mit ben ultramarinblauen, niedrigen, rafenbildenden Gentianeen: bavarica, brachyphylla, æstiva, verna, imbricata, pumila, ber iconen höheren bunfelbiquen Asclepiadea und ciliata, welche lettere. fowie pneumonanthe, auch in den Cbenen vorfommen; fernen, der ichonen gelben und purpurfaibenen Gentianeen: lutea, pannonica, purpurea und punctata. Leichter ale die Cultur ber genannten perennirenden Gentianeen durfte die erfolgreiche Behandlung der einjährigen: utriculosa, nivalis, obtusifolia, tenella und nana jein, welche an ihren natürlichen Standorten, an der Grenze des ewigen Schnees (ausgenommen utriculosa), allerdinge fehr zwergig find, aber auch an tiefer gelegenen Stellen vor= fommen und fich dort ichon fehr verandern, höher, aftiger, vielblumiger merben und in üppigem Gartenboden mit großer Bahricheinlichfeit fich noch piel perandern murden.

Es ist um so mehr zu verwundern, daß diese Gentianeen noch so wenig in den Gärten cultivirt werden, als wir unter den cultivirten Pflanzen keine sehen, auch nicht die Kornblume oder Delphinium chinense, welche ein so prachtvolles, tiefes und doch leuchtendes Blau haben, von welchem sich derzenige, welcher es nicht sah, keinen Begriff machen kann.

(Bericht über die Berhandlung der Section für Dbft: und Bartenbau ber ichlenichen Gefellichaft).

## Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Stuttgart. Auf Unregung der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" ift ein Comité zusammengetreten, um in Stuttgart eine möglichst umfassende Ausstellung von Blumen, Gartenproducten, Früchten und auf den Gartenbau Bezug habenden Industrie-Erzeugnissen auf dem nach allen Beziehungen höchst günftig gelegenen, gegen fünf Morgen großen Alleenplat zu veranstalten.

Die Ausstellung wird vom 10. bis 30. September 1870 stattfinden, zu welcher Zeit die Johres-Bersammlung der Deutschen Land= und Forst= wirthe in unserer Stadt und das landwirthschaftliche Fest in dem nahen

Cannftadt abgehalten werden.

Begenstände ber Ausstellung find:

1) Blühende und Decorationspflanzen, abgeschnittene und getrodnete Blumen, Bouquets und Rrange, Früchte, Camen, Gemufe, frucht= tragende Baume und Straucher, Plane für Garten und Unlagen.

2) Erzengniffe der Industrie und der Runn, welche als Wertzeuge, Gerathe, Zierrathe u. f. w. den Zweden des Garten=, Obste-, Wein= und Hopfenbaues und der Landschaftsgartnerei dienen.

Die Ausstellung ist zunächst bestimmt, vor Augen zu führen, was Bürttemberg gegenwärtig auf dem Gebiete bes Gartenbaues und der damit zusammenhängenden Industriezweige leistet. Die Sinladung zur Betheiligung ergeht daher in erster Linie an die Gärtner, Gartenfreunde, Industriellen u. s. w. unseres Landes.

Es werden aber auch Ginfendungen ans den Deutschen Rachbarftaaten,

fo weit der verfügbare Raum diefes guläßt, Aufnahme finden.

Die Ausstellungs-Gegenstände sind für Rechnung der Aussteller auf den Plat zu liefern und nach beendigter Ausstellung zu entfernen. Für die Bewachung der Ausstellungsräume wird das Comité forgen, im Uebrigen teinerlei Garantie gegen Diebstahl oder Beschädigungen irgend einer Art übernehmen. Ueber die Abgabe der offenen und geschlossenen Ausstellungs-räume wird den Ausstellern besondere Mittheilung zugehen.

Für ausgezeichnete Producte werden Preise ertheilt, wie folche aus dem Programm zu ersehen find, bestehend in Medaillen von Gold, Silber

und Bronge.

Bervorzuheben find 100 Rofen in Bluthe, in mindeftens 25 Gorten.

1. Breis: 1 goldene Dledaille.

2. Breis: 1 große filberne Medaille und 20 fl.

3. Preis: 1 fleine silberne Medaille und 10 fl.

Dresden. Die Gartenbau-Gesellichaft "Feronia" wird vom 20. bis 28. August d. 3. eine Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Früchten, Gemüse und von allen Erzeugnissen des Gartenbaues in dem zoologischen Garten veranstalten.

Es fetzt die Gefellichaft unter freier Concurrenz fur nachbenannte Leiftungen auf bem Gebiete der Pflanzencultur und finnreich gefchmachvoller Ausführung in Bezug auf Arrangements Bramien aus, bestehend in filbernen

und brongenen Medaillen.

Für nachstehende Pflanzen und Gegenstände find je ein erster und zweiter Preis ausgesetzt und ist es ben Serren Preisrichtern überlassen, wie sie die ausgesetzten Preise zu vertheilen gedenken, ob auf neue eigene Büchtungen, Neuheiten, Culturen oder Sortimente, auch stehen ben Herren Preisrichtern, die nur aus Fachmännern bestehen und nicht als Mitglied zur Gesellschaft gehörig, noch 12 Preise zur Berfügung.

Ueberdies find ber Gesellschaft in bantenswerther Anerkennung von einem Soben Minifterium bes Innern 300 Thlr. jur Bertheilung

von Pramien bewilligt worden, fomie

vom Actienverein des zoologifden Gartens 30 Thir.,

von herrn Freiherr Felix von Rastel ein filberner Bocal, von herrn Brivatus Eduard Semmelrath 3 Ducaten zu bemfelben Zwed.

1) 25 Thaler für eine schöne blühende Gruppe für's freie Land.
2) 20 Thaler für die schönste und gröfte Gruppe Blattoflangen

für's freie Land.

3) 20 Thaler für die größte und gefchmadvollfte Teppichgruppe.

- 4) 15 Thaler für eine neue Ginführung von blumiftischem ober decorativem Berthe, reine Species (Sandelspflange).
- 5) 15 Thaler für neue und gut cultivirte Warmhauspflangen.

6) 10 Thaler für becorative Coniferen.

7) 10 Thaler für eine hervorragende blühende Culturpflange.

8) 10 Thaler für eine befondere gartnerifche Leiftung.

9) 10 Thaler für eine Sammlung von Bemufe.

Für nachstehende Rummern find je als erster Preis 1 Louisd'or und als zweiter und dritter Preis silberne Medaillen ausgesest.

- 10) für eine Sammlung gut cultivirter Barmhauspflanzen mindeftens 25 Species (incl. Barietäten),
- 11) für eine Sammlung decorativer Barmhauspflangen,

12) für eine Sammlung blühender Orchideen,

13) für Beeneriaceen,

14) für ein Sortiment Cap- und Reuhollander-Bflangen,

15) für decorative Ralthauspflanzen (Solitair-Bflanzen), 16) für das schönfte und reichhaltigste Sortiment gefülltblühender

6) fur das ichonfte und reichhaltigfte Cortiment gefultblugender Scharlachpelargonien,
17) für desgl. einfachblühende Scharlachpelargonien,

18) für desgl. buntblättrige Scharlachpelargonien,

19) für englische Belargonien,

20) für die ichonfte Sammlung von Fuchfien,

21) für dergl. Berbenen,

22) für bergl. gefüllter und einfacher Betunien,

23) für eine Busammenstellung von Gruppenpflanzen, 24) für eine Sammlung Blattpflanzen fur's freie Land,

25) für eine Cammlung Georginen,

26) für eine Sammlung Florblumen,

27) für eine Teppichgruppe,

28) für eine Cammlung blühender Staudengemachfe,

29) für Zwiebelgemachfe,

30) für Rofen,

31) für abgeschnittene Sortimenteblumen,

32) für geschmadvolle Berwendung abgeschnittener Blumen,

33) für Cortimente von Früchten,

34) für Gemufe,

35) für besondere Leiftungen auf bem Gebiete ber Gartnerei in practischer Beziehung, ale: Mobelle zu Gewachshäusern, Bruden, Gartengerathichaften, Gartenmöbel, Gartenfpripen, Seizungen 2c., 36) für besondere Leistungen auf dem Gebiete der Gartnerei in wissenschaftlicher Beziehung, als: Gartenplane, Abhandlungen über Pflanzenkunde, Derbarien 2c.,

37) vom Actienverein des zoologischen Gartens:

a) 10 Thaler für eine gemischte Bruppe,

b) 10 Thaler für geeignete Blattpflanzen gur Zimmercultur,

c) 10 Thaler für Dbft,

38) von Herrn Freiherr Felix von Kastel:
ein silberner Bocal für das besteultivirteste Sortiment
Belargonien (gleichviel ob gefüllte, einfache, buntblätterige oder englische),

39) von herrn Privatus Couard Cemmelrath:

3 Ducaten für eine neue in Deutschland gezüchtete Rofe.

Jedem Aussteller bleibt es überlassen, wenn er auf die Nummern von 1 bis 9 und 37 bis 39 concurrirt und die betreffende Prämie nicht ershalten hat, auf die Nummern von 10 bis 36 zu concurriren.

Alle gechrten Einsender, welche um Preise zu concurriren gedenken, muffen mit Ausnahme von No. 4 die Pflanzen mindestens drei Monate in Cultur gehabt haben.

Alle Pflanzen, welche im freien Lande cultivirt und kurz vor der Ausstellung in Töpfe gepflanzt worden sind, können keinen Preis erhalten, sobald solche in Topkculturen vorhanden sind. Ausgenommen hiervon sind biejenigen Pflanzengattungen, wo ein ausstellungswürdiger Zustand in Töpfen nicht möglich ist.

Unmeldungen zur Betheiligung bei ber Ausstellung find bis 12. Auguft herrn Kunft- und Sandelegartner G. Engelhardt, Billnigerftraße, gefälligft einzuhandigen.

Die Einlieferung der Pflanzen findet vom 15. bis 19. August siatt. Pflanzen find mahrend der Ausstellung verfäuflich, doch muffen solche

bis zum Edlug derfelben an ihrem Blate verbleiben.

Die geehrten Herren Einsender aller Gegenstände werden freundlichst ersucht, alle Pflanzen mit richtigen Namen zu versehen, sowie zwei Berzeichnisse alles Eingelieserten, eins mit, eins ohne Namenbunterschrift, mit Angabe ber Concurrenz, dem betreffenden Ausstellungs-Comité im zoologischen

Garten einzuhändigen.

Die Commission erlaubt sich am Schlusse noch, alle geehrten herren Pflanzenbefiger und Fabrikanten zu möglichft zahlreicher Betheiligung einzuladen, und giebt sich ber angenehmen hoffnung hin, daß alle diesenigen herren, welchen eine größere Unzahl Pflanzen zu Gebote steht, nicht nur einzelne preiswürdige Exemplare einsenden wollen, sondern sich ber Ausstellung mit größeren Parthien auschließen.

Dreeben, im Marg 1870.

Die Ausstellungs= Commission der Gartenbau= Gesellschaft Reronia.

G. Abolph Betold. Guftav Engelhardt. Con. Balte.

Breslau. Schlefische Gefellschaft für vaterländische Eultur. (Section für Obst= und Gartenbau). In der Situng am 23. März wurde vorgetragen: aus der Zeitung "Der Landwirth" ein von dem Obergärtner Herrn Lüdtke hier versaßter Auffat über "Lebende Zäune, mit besonderer Berückichtigung des Weißdorns", und ein schriftlicher Bericht des Garten-Inspectors Herrn Bürgel in Wittgenstein (Rumänien) über "Cultur der Melonen im freien Lande und den Gemüsebau der Bulgaren." Letzterer wird im Jahresbericht der Section zu weiterer Kenntniß gebracht werden. — Herr Hofgärtner Kleemann in Carolath hatte rothen und weißen Wein als Proben der 1868er Ernte des daselbst in ziemlichem Umfange betriebenen Weinbanes eingesendet; dessen Prüfung zeigte zunächst eine schöne, reine Klärung, erwies denselben aber auch im Geschmack als ein recht beachtenswerthes, in nördlicher Gegend erzeugtes,

mit Gorgfalt behandeltes, ungefälichtes Landesproduct.

In ber Gigung am 4. Dai legte ber Gecretair bie Befchreibung ber in der 34. Lieferung des Arnoldi'ichen "Dbstcabinets" enthaltenen Früchte vor und gab Rotigen gur Statiftit ber Section. Rach diefen gablte bei Beginn bee Jahres 1869 bie Section 361 Mitglieder; es fant biefer Rumerus durch Todesfälle, Bergug oder fonft begründetes Ausscheiden von 27 Mitgliedern und den Beitritt von nur 24 neuen Mitgliedern bis gum Schluffe bes Jahres jedoch auf 358 Mitglieder berab, er hat feitdem fich aber ichon wieder auf 374 gehoben; 150 Mitglieder gemahrten einen jahr= lichen Extrabeitrag gur Unterhaltung tes pomologischen und refp. Dbft-Baumichul= und Berfuchegartens der Cection. Un dem fur die biefigen Ditglieder bestehenden Lefegirfel betheiligten fich beren 64 und circulirten unter benfelben 29 Bereineberichte und Beitschriften, Bucher und Brofduren über die verschiedensten Zweige der Garten= und Obstcultur, mahrend die in Umlauf gemefenen 33 Nummern gur weiteren und allgemeineren Benutung der Bibliothet der ichlefifchen Gefellichaft überwiesen murden. -Berr Garten-Inspector Beder in Diechowit hatte zwei Schafte bes Cyperus papyrus L., welcher in bem Aguarium bes bortigen Warmhaufes üppig vegetirt und von benen der eine 101/2 Fuß, ber andere aber 111/2 Fuß Sohe maß, fowie ein Bergeichniß von Obstforten mit fehr intereffanten Un= gaben darüber eingesendet, welchen Ginflug die in diefem Winter eingetretene Ralte (bie 280 R.) auf dieselben geubt hat. Naheres aus dem= felben wird ber Jahresbericht ebenfalls mittheilen, wie den Bericht bes Runft= gartnere herrn Rufchel in Stolg über "das die gunftigften Erfolge berbeiführende Culturverfahren bei allen Rohlarten, Bohnen und Runteln, wie foldes bei ben Schweigern und namentlich im Canton Bern allgemein brauchlich ift." - herr Runftgartner Chlegel in Grafenort machte briefliche Mittheilungen bavon, daß der "Defonomisch=patriotische Berein ber Graffchaft Glat" bei Belegenheit einer in Glat zu veranstaltenden Thier= icau eine gleichzeitige Blumen= und Fruchtausstellung beabsichtige, und ferner barüber, wie nachtheilig bie Ralte bes letten Winters auf feine Coniferen-Pflanzungen gewirft habe. - Gleiche Rlage führte auch Berr Bofgartner Bot in Clamentig, besonders bezüglich der Bfirfiche, Apritofen und jungen Birn-Beredelungen, glaubt jedoch nach ben reichlich vorhandenen

Blüthenknospen der Zwergobstbaume von biefen eine gute Ernte erhoffen gu burfen. E. S. Düller.

Samburg. Die Ausstellung ber vereinigten Gartner Samburg's und Altona's von Pflanzen, Blumen, Früchten 2c. findet am 15., 16.. 17. und 18. Juli statt.

Bien. Die 25. Blumen= Ausstellung ber k. k. Gartenbausesellschaft in Wien. Wenn bisher noch fast jeder Bericht über unsere Frühjahrs-Ausstellung den erfreulichen Contrast hervorheben konnte, der zwischen ben noch sichtbaren Spuren der Wirkungen des Winters auf das Naturleben und der Blüthenfülle in den Ausstellungsräumen sich bemerkbar machte, so müssen wir diesesmal doch zugeben, daß der diesjährige Winter sein Regiment ausnahmsweise strenge geltend gemacht und sogar die sicheren Zufluchtestätten der Horticultur: die Gewächshäuser, so wie die bescheidenen aber nützlichen Treibkisten der Küchengärtnerei verhindert hat, den gewohnten Reichthum an brillanten Blühern oder die stattlichen Contingente des Ge-

mufemarttes zu entwickeln.

Deffenungeachtet fteben wir nicht an, felbft biefe numerisch fchwächer beschickte Ausstellung ben intereffantesten anzureihen, welche die Wesellichaft veranstaltet hat, und die nachfolgende, in der bieber üblichen übersichtlichen Form eines Wegweifere fich gebende Befprechung wird diefe Behauptung begrunden. Gleich der Gintritt in den Sauptfaal bictet einen von allen bieber gebrachten Decoratione-Offecten verschiedenen und doch mirfungereichen und intereffanten Unblid dar; von den Sinterwänden, welche von mächtigen Balmen und Cycadeen begrengt und, von Pandaneen, Scitamineen umfaumt, einen tropifchen Sain symbolifiren, bett fich bor den Buften des Serricher= paares ein großes - durch Marmor=Anftrich einem Steinbrunnen voll= tommen ahnliches - Bint-Baffin hervor, deffen afthetifcheichone Beichnung fich vortheilhaft bemerkbar macht, mahrend das Raufchen der Wafferftrahlen Diefer Bartie ein eigenthumliches Leben, fo wie die pittorest vertheilten, nach fünftlerifch tabellofen Urbilbern geformten Statuen Bani's ihr auch einen poetischen Reiz verleihen. Nach einem Umblid auf die von herrn Ludwig Abel um das Beden malerisch gruppirten, blubenden Bierpflanzen und bas mit eben folchen Bemachfen aus dem Befellfchaftsgarten reich befette, fternformige Parterre gegenüber ben Gingangethuren, welche ben gewohnten Farbenschmud gludlich vertreten, fo wie an ben hochstämmigen, mit Bluthenfnogpen befegten Camellienbaumen vorüber, welche die Triefter Sandelegarten-Firma Ferrant & Fonda einfandte, und die impofante Bilafter ber Durchgangeraume in die Seitenfale bilben, begeben wir uns gleich in ben Seitenfaal links, beffen Sauptichmud die große Mittel= gruppe aus dem f. f. Sofpflanzengarten in Schonbrunn ift. Diefelbe bringt fowohl in wiffenschaftlicher als in Beziehung auf Formenschönheit und Farbenreichthum Borgugliches und Unübertroffenes, und durfte fomit bas früher angedeutete besondere Intereffe ber biesjährigen Ausstellung ichon an und für fich in Unspruch nehmen, wenn fich nicht auch noch andere nennenswerthe Exponenten und Expositions-Rummern, wie die weitere Be-

fprechung ergeben wird; im gludlichen Wetteifer bemuht haben wurden, fich ebenfalls portheilhaft bemertbar zu machen. Ginftweilen verweilen wir aber bei diefer Gruppe, beren Gefammtnummern=Mufgahlung (125) es fast be= burfen murbe, wollte man einzelne Geltenheiten ober Beugen ber fo aner= tannten und ftete in erneuertem Dage fich bemahrenden Cultur-Methobe bes Sofgarten=Infpectore Abolf Better hervorzuheben fuchen. Bir be= gnugen une aber, auf die fo felten gur Unichauung fommenden und auch ben Laien intereffirenden Nepenthes-Arten — bekanntlich eine durch ihre tannenartige Form ausgezeichnete Familie - und auf ben verwandten Cephalotus follicularis; unter ben Blattpflangen nebft ben ichonen Farnen: Blechnum brasiliense, Polypodium areolatum und Dictyoglossum crinitum, auf die mächtige Coccoloba rubescens, Rhopala corcovadensis und Anthurium sagittatum; unter den Balmen auf Klopstockia cerifera und Livistonia rotundifolia; unter ben blühenden Eroten auf zwei Medinilla magnifica, Telopea speciosissima und Cantua dependens; sowie unter ben Bautsien auf B. Caleyi und auf die Brownea erecta mit ihrer Blatterfrone; endlich unter ben beliebten befannten Bierpflanzen die burch ausgezeichnete Buchtung und Bluthenreichthum hervorragenden Rhododendron (besonders der Sikkim-Arten), Agaleen (nicht blos indica, fondern auch Prachteremplare von pontica), reich gefüllten Camellien und der Eriten und Epacris (von Jahren her eine Better'iche Specialitat) aufmertfam ju machen. Die Auszeichnungen, welche biefer Ausstellung zu Theil murben, waren benn auch ber Borzuglichkeit bes Gebotenen entsprechend; außer bem Staatspreis für Azaleen und Rhododendron (25 fl.) und 8 Privatpreisen (6 à 2 Ducaten, 1 à 3 und 1 à 5 Ducgten) murden herrn U. Better 9 Bermeil= und 9 große filberne Medaillen zuerfannt und damit die hervorragenoften Familien bes Brogramms berücksichtigt.

Die Bände dieses Seitensaales zieren die Expositions-Nummern aus den Handelsgärten von G. Steck & Co. und Friedrich Kläring, sowie aus dem herzogl. Braunschweig'schen Garten in Hietzing durch Hofgärtner Fried. Lesemann ausgestellt. Lettere Nummern (die rechte Seite des Saales einnehmend) enthalten nebst den bekanntlich stets in vorzüglicher Cultur gezogenen Primeln, Biolen und Epacris auch interessante Exemplare von Abutilon, welche je nach der veränderten Unterlage auch in Form und Farbe der panachirten Blätter abwichen. Die Bermeilmedaille (als Inzuchipreis), 2 große sitberne Medaillen (die für Epacris und für Violatricolor ausgeschriebenen Geschschaftspreise) und der Privatpreis von 2 Ducaten für Primeln und Violen waren die Herrn Lesemann zuerskannten Brämien.

Die gesammte linke Seite bes Saales wird von ber Ausstellung aus bem Ste d'ichen Sandelsgarten-Stablissement eingenommen. Bekanntlich hat herr Georg Sted bereits bei der eisten Bertheilung der Kaiserpreise im Jahre 1865 einen solchen im Betrage von 10 Tucaten zuerkannt ershalten; bei Früsung seines diesjährigen Ansuchens um abermalige Betheiligung zeigten sich die bedeutenden Fortschritte, welcher sich die horticole

und commercielle Entwicklung bes Steck'schen Geschäftes (in welches vorlängst auch der Schwiegerschin des Besitzers als Gesellschafter und thätige Hülfe eintrat) erfreuten; die abermalige Berleihung eines Kaiserpreises — biesmal im Betrage von 25 Ducaten — fand daher einstimmige Gutzheißung des Berwaltungsrathes. Eine gleiche Zustimmung von Seite der Gartenfreunde werden auch die diesmaligen Auszeichnungen für die reich beschickte Ausstellung finden, welche alle gewöhnlichen und außergewöhnlichen Pflanzen des Blumenmarktes, z. B. nebst Tulpen, Hacinthen, Biolen, Rosen und Begonien auch vorzügliche Caladien, Eriken, Rhododendron, Azaleen und Camellien, sowie ein Paar ausgezeichnete Exemplare von Kalmia latisolia brachte und bafür die Zuerkennung der betreffenden ausgeschriebenen Gesellschaftspreise (2 Bermeil=, 1 große und 1 kleine silberne Wedaille) und dreier Privatpreise (zusammen 8 Ducaten) erhielt.

Am obern Ende des Saales endlich sind die Blumenmarktpslanzen von Herrn Friedr. Kläring, einem Handlesgärtner, ausgestellt, der sich seinem Ausstellungsnachdar würdig anreiht, wenn auch die räumliche Entfernung, welche die Etablissements selbst trennt und welche bekanntlich der Bodenverhältnisse wegen nicht ohne Einfluß auf die Eulturen der Freilandspflanzen sein mag, eine nicht unbedeutende ist.\*) Die reiche Rosensammlung, die trot des ungünstigen Winters beachtenswerthe Belargonien-Eultur und die mannigsache Auswahl von beliebten Zimmerpflanzen wurden durch die Zuerkennung zweier Staatspreise (30 fl. für das größte Sortiment schön gezogener Pflanzen des Blumenmarktes und 20 fl. für das reichste Sortiment gut gezogener Pelargonien), sowie der großen und zwei kleinen silbernen Medaillen, ausgezeichnet; außerdem aber auch die höchste Anerkennung der Gesulschaft: die Zuerkennung eines Kaiserpreises, Herrn Kläring in der Höhe von 15 Ducaten zugewendet, nachdem derselbe bereits im Jahre 1866 mit einem solchen im Betrage von 10 Ducaten ausgezeichnet worden war.

Auch die angeschlossene Beranda (gegen den Garten) enthält mehrere Partien von Marktpflanzen, deren Aussteller sich sämmtlich anerstennender Auszeichnungen erfreuten; so erhielt Herr Anton Scheiber, Handelsgärtner, für sein Rosens, sowie für sein Cinerarien-Sortiment je eine kleine silberne Medaille; für Pelargonien-Sortimente Herr Jacob Berger die kleine und Gebrüder Petz die große silberne Medaille, sowie letztere einen Privatpreis von 2 Ducaten; endlich Herr Pospischil, Gärtner des Herrn von Strache in Dornbach, die kleine silberne Medaille für Cinerarien und Coleus.

Endlich befinden sich in dieser Beranda, sowie zwischen den Säulen des Ausgangs, in dem großen Saal fast sämmtliche Bouquets und Blumen= becorations-Auffätze der Ausstellung, die diesmal in sehr zahlreichen und zum größten Theil ungemein geschmackvollen Arrangements vertreten, allge=

<sup>\*)</sup> Der Handelsgarten Georg Sted's ift auf der Landstrafe, Erdberg, Dietrichgaffe, also im Inundationsgebiete; jener Kläring's in Magleinsdorf, Siebenbrunnengaffe, demnach am Fuße des "Wiener Berges."

meine Anerkennung fanden. Bon Seite des Preisgerichtes wurden Fran Josephine Abel und Frau Betti Flaschelmanr mit je einer großen silbernen Medaille; dann herrn A. Dewoth's Bittwe, herr Ferd. Stumpf und herr Joh. Barth (fammtlich handelsgärtner), sowie herr Jos. Probst, Gehulfe im Schönbrunner hofpflanzengarten, mit kleinen silbernen Medaillen ausgezeichnet; ebenso erhielten Frau Anna Bermann für ihre fünstlich getrochneten Blumen und Frau Marie Firnstahl für ein Körbchen mit Kapierrosen gleiche Auszeichnungen; herr Frühauf, Samenhändler, sür eine hübsche Busammenstellung von Viola tricolor als Tabteau ein Anerkennungs-Sertissicat. Auch die Bouquets der Frauen Lidwina Alt, G. Leiß und Wilhelmine Betz und der herren

Ferrant & Fonda (in Trieft) find hubsch und finnig geordnet.

Eine andere eigenthumliche Bluthenschau bietet ber Durchgang nachft bem Mittelfaale, wo in ber nifche zwischen beiden Galen die Alpenflora ausgestellt ift, die Berr t. f. Sofgartner Frang Daly im Belvedere cultivirte und bamit eine Sammlung ber ichonften, intereffanteften und feltenften, größtentheils blubenden Pflangen vorführte, melde bie Aufmertfamteit eines jeden Befuchers feffelte. Die ebenfo fcmierige, als in wiffenschaftlicher Beziehung fehr instructive Cultur fand die (im Brogramm ausgeschriebene) Auszeichnung ber großen filbernen Medgille. - In ber Difche gegenüber find Aguarien aus C. Rant I's Glasfabrite-Dieberlage aufgestellt; in der daran stogenden Beranda (gegen den Barfring) aber die Gartenwertzeug-Cammlungen von 3. Degenhart (mit einem Unerfennunge-Certificate ausgezeichnet) und Wobornif und Birtfon placirt, neben welchen Die fünftlichen Dlarmor-Tafeln aus der Fabrit Robert & Co. in Dberfalm (für Glashäufer, Terraffen u. f. w. verwendbar), Blumenfcutgitter aus ladirtem Cifendraht von Fr. Förfter, Mufter von Solg- und Blechquir= landen zu Blumentopf=Bergierungen von 3. Unterrainer in Innebrud und burch herrn Schenrer ein ben gewöhnlichen Bindebaft erfetendes Binderohr, nämlich Abfalle von fpanischem Rohr, ausgestellt find. fondere intereffant und empfehlenewerth ericheinen bie an ber Saalwand biefer Beranda angebrachten Zeichnungen; die burch gefällige Bufendung bes herrn hofgarten-Directors Frang Antoine zur Anschau gebrachten Abbildungen aus ber Orchideen-Sammlung des t. t. hofburggartens und eine Reihe von die Dbitbaumzucht in allen ihren Phafen darftellenben Beichnungen, welche die Berren Fichtner & Gohn in Atgeredorf ausftellten. Bebe biefer Collectionen murbe burch bie Zuerkennung ber großen filbernen Dedaille ausgezeichnet.

Dir begeben uns nun in den großen Saal zuruck, um noch die den besprochenen Camellien von Ferrant & Fonda gewordene Bermeil-Medaille, dann die den Banni'schen Statuen und Basen ausgesprochene Zuerkennung der kleinen silbernen Medaille, so wie der auf der Gallerie über dem Eingange angebrachten Tasel zu erwähnen, worauf die Namen der dieses Jahr mit dem Kaiserpreise Ausgezeichneten enthalten sind; wie die mehrbesprochene Motivirung am Schlusse unseres Blattes darlegt, wurde außer jenen an die Herren Steck und Kläring ein solcher in der Höhe von 30 Ducaten in erster Linie Herr Dr. Rudolf Siebeck in "Aner-

fennung der um die Stadt Wien und ihre Bevölferung erworbenen Berbienste durch Anlage des Stadtparkes" zuerkannt — was den Beweis liefert, wie nicht blos für die Beschickung der Ausstellung thätige Gärtner Berücklichtigung fanden, während die Namen der früher genannten zum zweiten Male betheiligten beiden Herren die Bereitwilligkeit des Beurtheilungs-Comités beurkunden, auch erneuert geltend gemachte Berdienste zu berücksichtigen.

Endlich ist hier auch noch ber Anlaß zu jener Auszeichnung zu ermähnen, welche bas Preisgericht ben bei Anfertigung bes Brunnens thätigen Kräften (herrn Lothar Abel als Zeichner und herrn Joseph Klemm als Berefertiger) durch Zuerkennung eigener Anerkennungs-Certificate, obgleich das Bassin kein eigentlicher Ausstellungsgegenstand sei, auszusprechen sich ge-

drungen fühlte.

Wir betreten nun, an den Eingangsthüren vorüber, die mit Pflanzen aus dem Gesellschaftsgarten, Agaven von Barth und einer von Herrn v. Baich in Simmering ausgestellten 20 Jahre alten Opuntia spinossima, besetzt sind, den Seitensaal rechts, der nebst seinem Nebengemache an botanischen interessanten Seltenheiten und ausgezeichnet cultivirten Prachtzermplaren den Betrstreit mit dem Saale rechts nicht unrühmlich, ja zum Theile siegreich besteht. Zur Orientirung bemerken wir hier, daß die Mittelgruppe, so wie ein Seitentisch rechts, die Ausstellungsnummern (234) von Ludw. Abel; die Seitenwände, sowie die Beranda rechts, jene des k. k. Universitäts=Gartens (zusammen mit denen des Mittelsaales 538 Nummern), nebst kleineren Ausstellungsparthien — die Beranda links endlich die Gemüse= und Obstexpositionen enthalten.

Wir begeben uns — an den zwischen den Saulen des Zwischenraumes postirten Aquarien der Glasmaarenhandlungen Bakalowitsch und Sild vorbeischreitend — gleich in die Beranda rechts (am Parkring), an deren oberen Sche die Savonith'schen (mit einer kleinen silbernen Mebaille ausgezeichneten) Marktpflanzen, an diese angereiht aber theils frei, theils in Glaskasten die seltensten und wichtigsten Exoten, Caladien, Begonien u. s. w. aus dem k. k. Universitätsgarten, ihnen gegenüber aber die zur Bewerbung um den ersten Preis von Herrn Ludwig Abel ein-

gefandten Bflangen aufgeftellt find.

Bur Bewerbung um benfelben, befanntlich für fechs Pflangenarten neuester Ginführung ausgeschrieben, hatte Berr Ludwig Abel folgende

Movitaten ausgestellt:

1. Ananassa Mordilona. Diese Art wurde auf den Gebirgen Columbiens in einer Meereshöhe von beiläufig 6000 Fuß entdedt; sie vegetirt somit in einer verhältnismäßig fühlen Temperatur und dürfte diese im südlichen Europa im Freien ausdauern. Die Frucht dieser Ananas-Art soll ein Gewicht von mehreren Pfunden erreichen, eine violette Färbung besitzen und sehr wohlschmeckend sein. Wenn sich die vorerwähnten Daten bestätigen, so hat diese Art eine bedeutende gärtnerische Zukunft.

2. Ficus macrocarpa. Auch diese stattliche, der Ficus elastica habituell ähnliche Art stammt aus den Gebirgen Columbiens, wo sie in einer Höhe von beiläufig 8000 Fuß über dem Meere vortommt. Sie soll angenehm schmedende Krüchte von der Größe einer Drauge haben und durste ebenfalls im fubliden Curopa im Freien ausbauern. Auch biefe Art burfte als vielversprechende ber Aufmerksamteit ber herren Gartner fehr zu emp-

fehlen fein.

3. Cochliostema Jacobianum. Diese stattliche Commelinacee, beren Blätter eine Länge von 4 Bug und eine Breite von 10 Boll erreichen sollen, hat dunkelblaue, sehr wohlriechende und sonderbar gesormte Blüthen, welche von großen, rosenrothen Dedblättern eingehüllt werden. Diese Art stammt aus Ecnador und wird in Kürze eine beliebte vorzügliche Decorationspflanze werden.

4. Theophrasta regalis. Diese ansehnliche Myrfinee stammt eben-

falls aus Central-Amerika und ift eine vorzügliche Decorationspflange.

5. Antigonum leptopus. Diese Pflanze gehört zu ber Ordnung ber Polygoneen und ist auf den Gebirgen von Mexico einheimisch. Sie zeichnet sich durch lichtrothe, von großen Bracteen umhülte Blumen aus, die habituell an die Centisolie erinnern, so daß die Eingebornen diese Art die Rose der Berge nennen. Dr. Berthold Seemann bezeichnet diese Pflanze als die schönste Entdedung seiner Reisen in Mexico.

6. Gine von Berrn L. Abel felbst aus Samen gezogene Art von Dawiesia stellte sich als die fehr feltene, noch nicht abgebildete D. cordata heraus. Sie ist in Australien einheimisch und wird eine schätzenswerthe Bereicherung der gahlreichen, in unseren Glashaufern cultivirten Papilio-

naceen Renhollands bilden.

Beitere von Herrn Ludwig Abei ausgestellte Rovitäten waren: Dracena Guilfoylii, eine der schönsten Arten der artenreichen Gattung und aus Neuholland fiammend.

Eranthemum asperum, ausgezeichnet durch die weiß und purpurroth gestedten Blätter; endlich Hoteia palmata, eine intereffante Sari-

fragee aus Japan.

Da fammtliche von herrn Ludwig Abel ausgestellte oben angeführte Arten von ber Befammt-Burn als preiswürdig erfannt murben, fo erhielt Berr Ludwig Abel die goldene Dedaille als erften Befellichaftspreis, und zwar, obwohl er nur ber einzige Concurrent um benfelben mar, burch einstimmige Buertennung des Preisgerichtes; die fur den zweiten Breis angemelbeten 3 Pflangen ericbienen zu beffen Buerfennung nicht geeignet; um ben dritten Breis, für auf früheren Ausstellungen bereits pramiirte, ju einem höheren Grade der Cultur gediehene Arten bewarben fich Berr Ludwig Ubel und ber Universitätsobergartner Berr Fried. Benfeler; ber Erstere mit Leptopteris superba, Dracæna regina, Cyanophyllum spectandum und Anthurium Scherzerianum; ber Lettere mit Sanchezia nobilis, Sanchezia spectabilis, Spigelia ænea H. Wendl., Bertolonia guttata Hook., Sonerila margaritacea Lindl., Phyllogathus rotundifolia Bl., Dieffenbachia Weirii, Maranta illustris Linden, Maranta rosea picta Linden, Jacquinia smaragdina, Pentagonia incisa var. imperialis, Ataccia integrifolia, Croton pictum.

Cowohl ber größeren Angahl als ber vorzüglichen Cultur halber, die namentlich bei Croton pictum die Anerkennung ber gewiegtesten Fachmanner fand, wurde dieser britte Preis — Die goldene Medaille — herrn Fr.

Benseler zuerkannt, welcher, als strebsamer und tüchtiger Eultivateur befannt, sich auch noch anderer Auszeichnungen erfreute. Tieselben bestanden außer der vorgenannten auß 5 Bermeilz, 9 großen silbernen Medaillen, 2 Anerkennungs-Certissicaten und 6 Privatpreisen (5 à 2, 1 à 3 Ducaten) und es wurden damit die "selten ausgestellten Pflanzen" (Anecochilus, Spiranthes, Goodiera); die Aroideen (Anthurium und Philodendrum); Farne (wie Balantium und Aneimia); Lycopodiaccen; Coniseren (Arauzarien und Dammara); Begonien; Warmhauspflanzen überhaupt; Euphorzbiaceen (Euphordia- und Croton-Arten); Melastomaccen (Cyanophyllum, Bertolonia, Sonerila 2c.); Palmen; Pandancen und Cycadeen; ornazmentale Pflanzen überhaupt (Theophrasta); Cacteen; Gardenien; endlich aber die — weiter unten ausstührlicher gewürdigten — Medicinalz und Nutpflanzen ausgezeichnet.

Bedenfalls bieten diefe Ausstellungsgruppen für Renner und Laien fehr beachtenswerthe Momente und dienen der biesjährigen Ausstellung gur be-

fonderen Bierde.

Als Dritter im Rleeblatte der Forderer und Schmuder unferer Ausftellungen hat fich auch diesmal herr Ludwig Abel in hervorragender Beife hervorgethan und wir besichtigen demnach, an den fchon ermähnten erften Breis-Concurreng-Pflangen und ben fic begrengenden Uquarien und Springbrunnen herrn Withelm Doldners, fo mie an den Blas- und Bronzegegenständen für Blumenbehalter u. dergl. von S. Ulrich, welche in einem Seitengemache zierlich aufgestellt find, vorüberschreitend, gleich die in bem Geitenfaale felbft als Mittelgruppe aufgestellten Exposition8= Rummern, die fowohl in ihrem üppigen Blüthenreichthum als ausgezeichnetem Culturguftande dem bewährten Ruhme ihres Buchters, als einem der erften Sandelsgäriner Wiens, entsprechen. Außer der schon ermähnten goldenen Medaille als 1. Preis wurden ihm zuerkannt 9 Bermeil-Medaillen (für die so felten ausgestellte Sarracenia purpurea; für exotische Bapilionaceen (worunter bie schön cultivirten reichblühenden Chornzemen) und für Banbaneen und Encadeen), 8 große filberne (für Aroideen; Fornfrauter; Coniferen: Agaleen - Die ein bluthenschimmerndes Barterre der Gruppen bilden; - Rutaceen (Eriostemon in Brachteremplaren, Correa, Agathosma); Bromeliaceen (Ananassa penang, die Guzmannia-Arten 20.; Snacinthen (in reicher, schön gezogener Cammlung); und für Dracæna und Yucca) zwei kleine filberne Medaillen (für Barm- und für Kalthaus-Pflanzen) und einen Brivatpreis von 2 Ducaten (fur Bromeliaceen wie oben) und bas geschmadvolle Arrangement der Gruppe - dem auch die in berfelben ver= theilten Jardinieren aus Sagemeiers Bronzemaaren-Fabrik gur Zierde gereichen - bilbet ein nicht unwürdiges Seitenftud ber im Sagle links befindlichen Schonbrunner Aneftellung.

Die Seitenwände dieses Saales füllen — nebst neuen Springbrunnen von herrn Jos. Kohoutet, ber für die an einem derselben angebrachte Medanit mit der kleinen silbernen Medaille ausgezeichnet wurde — an der Band links vom Sintritt zwei Tische aus dem Universitäts-Garten, der eine mit Cacteen besetzt, der andere mit Medicinal= und Nutpflanzen. Bir begegnen hier den interessanten Caffee= und Theepslanzen, dem Pfefferstrauch

und Chinarinden=, dem Brotfrucht= und Upas-Giftbaum und ahnlichen burch Abbildung oder Befchreibung befannten, aber felten in natura vorgeführten Bemachien, die ja nicht überfeben werben burfen. Der nachfte, burch ben Beranda-Gingang hiervon getrennte Tifch enthält bie zierliche Encopodiaceen-(b. i Selaginellen) Cammlung ans bemfelben Univernitate-Garten; bierauf folgen die fconen buntblätterigen Caladien, welche ber Bartner des Cophienbades, Berr Rrepelta, ausgestellt hat und bafür mit ber bafür ausgefdriebenen fleinen filbernen Debaille pramiirt murbe; bann ale letter biefer Reihe - ein mit Marttpflangen reich besetzter Tifch, Die ein Zeugnif ber Schönen Gultur bes Beren Beter Schilhahn aus bem feiner Bflege an: pertrauten graft. Gzechenp'ichen Barten in Barpace geben. Much bie in der angrengenden Beranda an ber Saalwand ausgestellten Bemufeforten wurden von herrn Schilhahn gebracht und "als bas reichhaltigfte Gortiment bestaggogener Gemufe" mit bem Staatepreife von 25 fl. und einer Bermeil-Medaille; bann bie Burfen, Bohnen und Erbfen befonders, fo wie die Bemufe neuer Ginführung, mit je einer großen filbernen - die früher genannten Marftoflangen aber mit ber fleinen filbernen Debaille ausge= zeichnet. Ihnen angereiht ober gegenüber aufgestellt find nicht minder aut gezogene Bemufeforten, bann aufbemahrtes ober Treibobft ausgestellt leider aber in fehr geringer Angahl, mas bei der numerischen Menge der ausgeschriebenen und nicht zur Bertheilung gekommenen Breife einen Beweis ber nachtheiligen Ginwirfung bes fo abnorm ftrengen Winters gerabe auf biefen Zweig bes Gartenbaues liefert. Die Exponenten biefer Abtheilungen wurden fast burchaus mit Preisen ausgezeichnet und es erhielt Berr Sanbels= gartner Joh. Berger für eine reiche Cammlung gut getriebener Burgelund Blattgemufe einen Staatspreis von 15 fl., 1 Brivatpreis von 2 Ducaten und eine große filberne Medaille; fur Salat erhielt Berr Sandelegartner Beorg Maner die große filberne Dedaille; eine gleiche Muszeichnung Sted & Co. für Rohlrabi und Champignons, fo wie ber fürftl. Bichn'iche Dbergartner R. Sanufch für Carviol; endlich ber fürftl. Renft'iche Obergartner Ritner die fleine filberne Medaille fur Erdapfel und Spargel. Ein Staatspreis (10 fl.) fur gut überwinterte Burgelgemufe murbe - ans Concurrengmangel - für die Berbft=Ausstellung jurudgelegt. - Bemerfenswerth ericbeint auch ein neues Gemufe Dart-Broccoli (Brassica oleracea macrocaulis), die der Fürst Salm'iche Dbergartner Reif aus Rait ausgestellt bat. - Fur gut übermintertes Dbft, das nur in der Illenberger'ichen Cammlung des freiherel. Ben= muler'ichen Schlongartens zu Sollenburg vertreten ericbien, murde die ausgeschriebene fleine Dedaille, fo wie ber "für gut überwintertes und be-nanntes Obst eigener Bucht" subscribirte Brivatpreis von 3 Ducaten berfelben verliehen, boch behielt es fich ber Gubscribent (Berr faiferl. Rath Beer) por, im Bereine mit einem aus ben Preierichtern gemahlten Comité burch genaue Brufung einzelner Gorten beren Aufbewahrungsfähigkeit und anzuempfehlende Buchtungeverhaltniffe festzustellen.

Bon Treibobst war ein Baumden mit reifen Mirabellen burch ben Sanbelegartner Bachraty ausgestellt und mit der großen silbernen Medaille prämiirt; einen Privatpreis von 2 Ducaten erhielt ber graft. Pobstatty

Liechtenstein'iche Schlofigartner Joh. Protop für getriebene reife Erbbeeren — beren auch herr Jos. Pospischil gebracht hatte.

In den Saal zurückkerend fällt zuerst eine schöne Azaleen-Gruppe aus Herrn Carl Magnetter's Handelsgarten in die Augen, welche, obswohl sie nur eine Barietät brachte, ihrer schönen Zucht halber mit einem Anerkennungs-Certificate ausgezeichnet wurde; die Gruppe an der andern Ecke füllten die hochstämmigen Rosen des Herrn L. Bachraty, welche durch eine große silberne Medaille und den Privatpreis Sr. Majestät des Königs von Hannover (5 Ducaten) ausgezeichnet wurde; außerdem erhielt die Rosa hybrid. dourbon. Königin von Ungarn den Inzuchtpreis, d. i. eine Bermeil-Medaille. Ein von Herrn Bachraty selbst gestifteter Rosenpreis (für neue, im Inlande aus Samen gezogene Novitäten) kam aus Mangel an Concurrenz nicht zur Vertheilung.

Die Wand an der Beranda gegen den Parkring enthält drei Tische, auf dem ersteren (von unten, No. 30) Pelargonien von Herrn Krepelka, auf dem folgenden (No. 31) Rosen, welche von Herrn Alois Hengel jr., Handelsgärtner, ausgestellt sind; demselben wurde eine kleine silberne Medaille zuerkannt. Der dritte Tisch (No. 32) mit Ludwig Abel's Warmhauspflanzen wurde bereits überhaupt bei seiner Ausstellungsbesprechung gewürdigt.

Im ersten Stocke, welcher diesmal, der noch während der Ausstellung folgenden Generalversammlung und Preisvertheilung wegen, nur an der einen Wand Ausstellungsobjecte enthält, bietet in den hier exponirten Herbarien des Herrn A. Tschernift, Obergehülfen im k. k. Pflanzenzgarten zu Schönbrunn (eines von Nadelhölzern in 68 Taseln und eine carpologische Sammlung von 400 Coniferenz-Früchten) und der Meerz und Süßwasser-Algenz-Sammlung, die Herr Anton Gemperle, Gartengehülfe im Stadtpark, ausstellte, sehr interessante und instructive Beiträge zur Pflanzenz-Anschauung. Herr Tschernift wurde mit der Vermeilz, Herr Gemperle mit der großen silbernen Medaille ausgezeichnet.

Im Garten endlich, wo die plastischen Gegenstände von Terracotta aus herrn B. Brausewetter's Fabrik (in einer Beranda), dann im Freien Gartenspritzen und Pumpen von St. Droschak, Granichstätten und Steffens, sowie ein Schuberth'sches hölzernes Gartenzelt ausgestellt sind, fanden auch noch die Eisens und Zinks. Guswaaren (Möbeln, Figuren, Gartenzelte 2c.) aus der Fabrik von Kitschelt's Erben, sowie die eisernen Gartenmöbeln und Zelte von Rigs & Co. Raum und Bürdigung, indem erstere (für eine neue Gartenbank mit Zeltdach) die große und letztere Firma (für ein neues Gartenzelt) die kleine silberne Mesbaille zuerkannt erhielt.

Als lettes zu besprechendes — aber keinenfalls an Rang und Wichtigkeit andern Nummern nachstehendes Ausstellungsobject endlich machen wir noch auf die an der Rückwand des Ausstellungsgebäudes selbst im Garten aufgestellten 27 Formbäume aufmerksam, welche, von Herren Fichtner & Sohn in Atgeredorf eingefandt, durch ihren formgerechten Schnitt und Knospenreichthum ein überzeugendes Bild der Wichtigkeit dieser Culturart für Obstbaumzucht geben und eben in Berücksichtigung bessen

mit einer Bermeil-Medaille und einem befonderen Unerfennungsichreiben

ausgezeichnet murben.

Wir schließen unseren Wegweiser mit der kleinen statistischen Uebersicht der Zahl der Aussteller: 23 von Blumen und Gewächsen in 1077 Rummern; 15 von Bouquets; 11 von Obst und Gemüsen; 26 von Garten-Industriezgegenständen (worunter 2 von Herbarien und 2 von Abbildungen) — der Zahl der verliehenen Medaillen (2 goldene, 24 Bermeil:, 46 große und 25 fleine ülberne Medaillen), der Privatpreise (59 Ducaten in 24 Preisen) und Staatspreisen (140 fl. in 6 Preisen) — sowie der (ob Concurrenzmangel) nicht zur Bertheilung gesommenen Preise (1 Staatspreis von 10 fl., 4 Privatpreise: 9 Ducaten und an Medaillen: 1 Bermeil, 12 große und 7 fleine, welch' letztere Zahl jedoch eine größere wäre, wenn nicht Uebertragungen auf einige nicht ausgeschriebene und preiswürdig erkannte Gegenstände stattgefunden hätten).

Daß trot ber ungunitigen, die reichere Beschiefung ber Ausstellung hindernden Verhältnisse dennoch eine so ausprechende, sich vortheilhaft prässentirende, an Seltenheiten reiche und der vielen vertheilten Preise würdige Ausstellung arrangirt werden konnte, giebt ein Zeugniß von der Theilnahme, welcher sich die f. f. Gartenbau-Gesellschaft erfreut, und läst uns hoffen, daß diese Theilnahme im hindlick auf die Leistungen und Bestrebungen ber Gesellschaft, die ja nur der Förderung des heimischen Gartenbaues, also eines wichtigen Factors der allgemeinen Wohlfahrt, gewidniet sind.

auch ferner fich rege erhalten und fraftig vermehren merbe.

(Der Gartenfrd.)

#### Neue empschlenswerthe Pflanzen.

Lilium tigrinum Gawl & fl. pleno. Gartenfl., Taf. 646. — Liliaceæ. — Die alte bekannte Tigerlilie stammt aus China und ward im Jahre 1804 in den Garten zu Kew eingeführt und 1809 zuerst von Gawl beschrieben und abgebildet. Wer die gefülltblühende Abart eingeführt oder erzogen hat, ist nicht bekannt. Wir sahen dieselbe auf der intersnationalen Gartenbau-Ausstellung zu Kamburg 1869 ausgestellt, wo sie allgemein gesiel.

Palavia flexuosa Mast. Gartenfl., Taf. 647, — Malvacese. — Es ist dies eine recht hübsche annuelle Pflanze, die in den letzten Jahren eingeführt worden ist. Sie wird 1—2 Fuß hoch, bildet dichte, sich vom Grunde aus verästelnde Büsche und entwickelt während des ganzen Sommers in den Achseln der Blätter schöne lillafarbene Blumen, die im Grunde

weiß und bann noch mit einem buntleren Auge gezeichnet find.

Anthurium aralifolium E. Rgl. Gartenfl., Taf. 648. — Aroidese. — Es ift dies eine der schönften ftengellofen Urten der Gattung Anthurium und eignet sich vorzüglich als Decorationspflanze für's Zimmer und Warmshaus. Dieselbe wurde von Herrn Jean Berschaffelt in Gent einzgeführt und soll nach ihm aus Neucaledonien stammen, was jedoch unwahr=

icheinlich fein burfte. Als mit A. pedato-radiatum gunachft verwandt

bürfte wohl auch das Baterland dieser Art das tropische Amerika sein.

Wallisia Hamaleana E. Morr. Belgiq. hortic., Taf. V. — Tillandsia Commelyna E. Morr. Tillandsia Hamaleana E. Morr. Phytarrhiza E. Morr. - Bromeliaceæ. - Dieje neue Bromeliacee war im Jahre 1867 von herrn Linden zum ersten Male in Baris aus= gestellt worden und fand die allgemeinfte Bewunderung. Sie ift auch eine ber reizenoffen Pflangen, ausgezeichnet burch eleganten Sabitus, feltene Farbung und lieblichen Geruch ber Blumen. Profeffor E. Morren laft fich ausführlich über die Gattung Wallisia am angeführten Drte aus, morauf wir verweisen, und bemerken nur noch, daß die nach bem ruhmlichft bekannten Reisenden, Herrn Wallis, benannte Bromesiaceen-Gattung jett drei Arten enthält, nämlich W. Duralli, Lindeniana und Hamaleana. W. Lindeniana haben wir zu öftern bereits besprochen. Die von Dr. Regel in der Gartenflora 1869, Taf. 619, als Wallisia (Tillandsia) Lindeniana abgebildete Pflanze steht nach Professor Morren zwischen ber W. Lindeni und W. Hamaleana.

Verbena tenera Spr. Belgiq. hortic., Taf. VI. — Verbena pulchella Sweet; Schuttleworthia pulchella Meisn; Sch. tenera Walp. — Verbenaceæ. — Jedermann fennt die reizenden Barietäten ber Verbena chamædrifolia Juss., die eine Hauptzierde unserer Blumen= garten mahrend des Sommers ausmachen. Die genannte Urt stammt aus Brafilien und murde zu Anfang der 30. Jahre in England eingeführt. Gine andere, etwas meniger verbreitete Art ift in den Garten unter bem Ramen Maonetta befannt. Dieselbe stammt aus den großen Ebenen (Prarien) des sudlichen Brafiliens. Sie wurde zuerst von dem Reisenden Sellow bekannt gemacht und später von Sprengel als Verbena tenella beschrieben. Durch wen sie in England eingeführt worden, ift nicht bekannt, sie wurde aber daselbst von Sweet als V. pulchella beschrieben. Die Stengel dieser Art friechen auf bem Erdboden entlang und bilden einen dichten Rasen; sie ist die niedrigst bleibende Art und eignet sich vor= auglich für Ginfaffungen und Teppichbeete. Die Blumen ber Urart find violett, doch giebt es jetzt eine große Anzahl fehr hubscher Barietaten, die meistentheils in Italien erzogen worden und die unter dem Ramen Maonetti bekannt find. Die Blumen diefer Barietäten find entweder roth, purpur oder violett und weiß berandet, auch hat man eine weiße und rofablühende Barietat.

Ceratostema speciosum E. André. Illustr. hortic., Taf. IX. — Eriace-Vaccine. — Die hier genannte Pflanze, welche eine ber schönsten Zierden unserer Kalthäuser werden durfte, ist durch Zusall mit der Emballage von Orchideen, die herr Wallis vor einigen Jahren von ber Proving Lora (Ecnador) eingesandt hatte, eingeführt worden. Die Pflanze entwickelte fich zuerst wie die Macleania oder Thibaudia. Die felbe unterscheidet fich jedoch burd hinreichende Charaftere von den Arten ber beiben genannten Gattungen. Es ift ein fleiner gierlicher Strauch. Seine Breige find afchgrun, gerade abstehend, grun an den Enden und weichhaarig wie die ganze Pflanze, mit Ausnahme der Blumen und ber

Unterseite der Blätter. Die Blätter stehen abwechselnd und neigen sich meist nach einer Seite, sind lederartig, ganzrandig, kurz gestielt. Sie sind oval, herzsörmig, lanzettlich, gekielt an der Lasie, die Ränder zurückgerollt, 6—10 Centim. lang, 2—3 breit. Die Blumen stehen achselständig zu 1—4 an den Spigen der Zweige, sind kurzgestielt und von mehreren Bracteen umgeben. Die Blumenkrone ist groß, 4—5 Centim. lang, prächtig zinnoberroih, gelb an den Spigen der Blumenblätter. Es ist eine reizende Pflanze, die am besten in einem Kalthause, z. B. mit kälteren Orchideen zusammen, gedeiht. Die Bermehrung geschicht durch Stecklinge.

Camellia Teresita Canzio Garibaldi. Illustr. hortic., Taf. X. — Ternstræmiaceæ. — Es ift dies eine der allervorzüglichsten Camellien, die von dem berühmten italienischen Zuchter, herrn Bernadino Lechi in Breseia aus Camen erzogen und von dem Ctablissement des herrn Linden in den handel gegeben worden ist. Es ist eine große regelmäßig

gebaute Blume von dunfelrofa Farbung.

Diessenbachia Wallisi Lind. Allustr. hortic., Taf. XI. — Aroidew. — Während der letten fünf bis sechs Jahre sind viele Arten der Gattung Diessenbachia in die europäischen Gärten eingeführt worden, die sich durch ihren rodusten Buchs, ihre herrlichen, oft weiß oder gelb gezeichneten Blätter sehr empsehlen und da sie sich leicht cultiviren lassen, mit zu den gesuchtesten Pflanzen gehören. Noch vor wenigen Jahren war die durch ihre medizinischen Eigenschaften berühmte D. seguine die einzige in den Gärten befannte Art dieser Gattung, während jest D. gigantea, Baraquiniana, Weirii, Pearcei und andere die besanntesten sind. Die D. Wallisi wurde 1866 von Herrn Wallis an den Usern des Rio-Negro (Neu-Granada) entdeckt und bei Herrn Linden eingeführt. Die großen, saftgrünen Blätter sind weiß gestecht und ebenso an den Mittel= und Seitennerven gezeichnet.

Houlletia odoratissima Lind. var. antioquiensis. Illustr. hortic., Taf. XII. — Orchideæ. — Eine prachtvolle Barietät der H. odoratissima, von herrn Ballis im Jahre 1868 aus der Provinz Antioquia (Columbien) eingeführt. Dieselbe zeichnet sich durch die reiche dunkelpurpurne Färbung ihrer Bluthen sehr vortheilhaft vor der Urart aus und übertrufft

an Schönheit alle befannten Arten Diefer Gattung.

### James Beitch & Gohne neuefter Pflanzencatalog.

Das neueste Pflanzenverzeichnis von auserlesenen neuen Pflanzen ber Herren James Beitch & Sohne, Besitzer der königl. exotischen Sandelszgärtnerei, King's Road in Chelsea bei London, liegt uns vor. Dasselbe enthält wiederum eine bedeutende Anzahl ganz ausgezeichnet schöner neuer Pflanzen. Auf einer dem Berzeichnisse beigehefteten Tafel find von 13 dieser Neuheiten theils die Blumen, theils einzelne Blätter colorirt abgebildet, so daß man sich eine Idee von der Pracht der Blumen oder der herrlichen Blattzeichnung machen kann. Außerdem sind noch sehr gute Holzschnitte

von 19 verschiebenen neuen Pflanzen gegeben. Bon bem im Berzeichniffe beichriebenen Pflanzen heben wir hervor:

Adiantum rubellum Moore.

Sine fehr niedliche Art des Frauenhaar aus der Section des Capillus veneris, eingeführt von Peru. Die Pflanze hat einen niedrigen, compacten Habitus, wird etwa 8 Zoll hoch und erzeugt eine Menge zierlicher Wedel, die meist einen röthlichen Anflug haben.

Alocasia Sedeni.

Eine hübsche Hohride, die in dem Etablissement der Herren Beitch durch Krenzung der A. metallica mit A. Lowii entstanden ist. Die Form der Blätter sicht genau zwischen der der beiden Eltern, denn die Färbung der Blätter ist eine liebliche Combination des metallartigen Anfluges der A. metallica mit dem dunklen Grün und den hervortretend weißen Adern der A. Lowii.

Aralia Osyana Hort. Veitch.

Diese fehr diftincte Art wurde von Herrn 3. G. Beitch auf den Subsee-Infeln entdeckt. Es ift eine ftarfwüchfige Pflanze von schönem Bau und eignet sie sich vortrefflich zu decorativen Zwecken. Die dunkelgrunen Blätter find an ben Endspigen chocoladenbraun gezeichnet.

Begonia Sedeni.

Diese unstreitig bis jest beste hybride Blüthen-Begonie haben wir bereits S. 85 empfohlen. Sie ist ein Bastard zwischen B. boliviensis und einer noch unbeschriebenen neuen Art.

Blandfordia aurea.

Auch dieser prächtigen Reuheit gedachten wir bereits G. 149, worauf wir verweisen.

Bu ben bereits vorhandenen buntblätterigen Croton-Arten find abermals einige neue hinzugekommen, nämlich:

Croton cornutum Hort. Veitch.

Eine distincte und sehr gedrungen wachsende Barietät, sehr hübsch gesteckt und marmorirt mit Gelb. Die Blätter variiren in ihrer Gestalt und die Michrzahl von ihnen hat an der Spitze ein Horn, welches der Pflanze einen sehr distincten Charakter verleiht. Im Jahrgang 1868 des Gardener's Chronicle ist diese Pflanze beschrieben worden. Ebenfalls das Croton undulatum Hort. Veitch.

Diese Art oder Barietät ist wohl die schönfte, die von herrn 3. G. Beitch von den Subsec-Inseln in England eingeführt worden ift, denn sie übertrifft alle übrigen in der Gestalt und Zeichnung ihrer Blätter. Die Blattränder find hübsch wellenförmig und die Zeichnung der älteren Blätter besteht in mehreren Fleden und Punkten vom brillantesten Carmin auf einer ganz dunkelgrünen Grundfarbe; während die purpurnen Blätter zuerst gelb sind und dann allmälig in roth und carmin übergehen. Die Basis des Blattstiels ist hellgrün.

Croton Veitchii Hort. Veitch.

Stammt ebenfalls von den Sudfee-Infeln. Diefe Art hat fehr große Blätter von ganz neuer Farbung. Diefelben erreichen eine Länge von

12-14 Boll und eine Breite von 21/2 Boll. Die jungen Blatter find rosa-gelb bandirt, welche Querftreifen später in rosa und carminpurpur übergeben.

Es ift eine fehr biftincte Art und ift mit C. undulatum eine ber

herrlichften Ginführungen ber letten Jahre.

Davallia Mooreana Hort, Veitch.

Diese reizende Art ist in Gardener's Chronicle 1869, S. 969, abgebildet und beschrieben und auch von uns bereits S. 81 besprochen worden. Dieselbe stammt von Borneo, von wo sie durch herrn Thom. Lobb bei herren Beitch & Sohne eingeführt worden ist.

Auf der internationalen Gartenban-Ausstellung in hamburg mar diefe prachtige Form von herrn Beitch ausgestellt und fand die allgemeinfte

Bewunderung.

Dracaena albicans Hort. Veitch.

Eine bistinete Urt, im Habitus ahnlich ber D. terminalis, mit fast gleich großen Blättern. Die Blätter sind etwas wellig, von hubscher gruner Farbe und wenn sie alter werden, variiren sie in weiß, selbst völlig entwickelte Pflanzen haben oft ganz weiße Blätter.

Dracaena Chelsoni Hort. Veitch.

Die herren Beitch betrachten biefe Art ale die schönfte aller ihrer Dracanen und zugleich ale ein prachtiges Gegenstud zur D. Moreana.

Der Buchs ift fraftig, die Blätter groß und imponirend. Deren Grundfarbe ift glänzend dunkelgrun, fast schwarz; werden die Blätter alter, so zeigen sich auf benselben zerstreut dunkelcarminrothe Flede und ein breiter gleichfarbiger Streifen begrenzt ben Blattrand.

Die Pflange fann nicht genug empfohlen werden. Gingeführt murde

fie von den Gudfee-Infeln.

Dracaena Mooreana Hort, Veitch.

Diese ausgezeichnete Neuheit wurde von herrn 3. G. Beitch von ben Subsee Inseln birect eingeführt, sie gleicht etwas ber Drac. Cooperi im Habitus, hat jedoch größere Blätter von sehr distincter Farbung. Es ist eine noble Pflanze, die Blätter haben eine sehr gefällige Form, sind über 4 Zoll breit und 2-3 Fuß lang und mit sehr hübschen welligen Rändern versehen. Der habitus ist gedrungen. Diese Art ist eine prächtige Decorationspflanze.

Die Basis bes Blattstiels wie die Mittelrippe sind hellröthlich carmoifin und die Farbe der Blätter schattirt in glanzend Bronze. Die Pflanze ist auf mehreren Ausstellungen prämitrt worden, wie z. B. auf der in Petersburg, Hamburg 2c. Benannt wurde diese kostbare Art nach herrn Moore,

Borfteber bes botanifden Gartens in Endnen.

Echeveria glauco metallica.

Es ist dies eine sehr hubiche Form zwischen E. metallica und glauca. Die Blätter find fast eben so groß wie die von E. metallica und in Farbung stehen sie zwischen benen beider Arten, indem sie die tiefblaugrune Farbe der einen und den brongenen Anflug der anderen haben. Diese Art hat den großen Borgug, daß sie stammlos bleibt.

Orthosiphon staminens.

Eine fehr leicht zu cultivirende, reichblühende Bflange und zu becorativen Breden fehr geeignet. Die Pflanze gehort gu ben Labiaten Lippenblumen und murde von herrn 3. G. Beitch von Cap Dorf bei Berren 3. Beitch & Cohne eingeführt. Es ift eine frautartige fich ftart peraftelnde Pflanze, deren Stengel mit purpurnen Saaren befett find. Die Blatter find ei= ober rautenformig, an der Bafis in einen furgen Stengel auslaufend, grob und ungleich gegahnt, buntelgrun auf ber Dberfeite mit einer purpurnen Mittelrippe, blaugrun auf der Unterfeite mit Sarchen an Die Blumen fehr gablreich in Quirlen ftehend und biefe ben Abern. wieder in Rispen an den Endspiten der Zweige. Die Blumenkrone ift faft einen Boll lang, hell lillablau, zuweilen auch weiß, mit einer lang hervor= ragenden Rohre, die mit langen weißen Saaren befett und mit einem zweilippigen Saum verfehen ift. Wegen der Schonheit ber Blumen und megen bes reichen Blübens Diefer Bflanze mird Diefelbe bald ein Liebling aller Gartner merben.

Rhododendron Lobbii Hort. Veitch.

Diefes ift mohl die diftincteste und am brillantesten gefarbte Urt, bie

bis jest eingeführt ift.

Es ift eine leicht blühende Barietät, mit Köpfen von 8—12 Blumen, die 9—4 Zoll lang, gebogen und von brillanter carmoisinrother Farbe sind und der Pflanze einen fehr auffälligen Charafter geben.

Das R. Lobbii stammt von Borneo und verlangt ein temperirtes

Bemachshaus.

Bon neuen und feltenen wie ichonen Orchideen offeriren die Berren

Beitch & Cohne folgende:

Anecochilus Dawsoniana (ift auch in ber lanrentius'ichen Bartnerei au erhalten); A. Ordiana; Angrecum falcatum, eine fehr niedliche Orchidee von niedrigem Buchse, aus Japan stammend; Aerides Huttoni von Java; A. japonicum und Cattleya Dowiana (beide auch in der Gartnerei des herrn Laurentius vorräthig; Cattleya exoniensis; eine fplendide Sybride zwijchen C. Mossiæ und Lælia purpurata; Cypripedium Harrisianum H. Veitch, ebenfalls eine Sybride zwischen C. villosum und C. barbatum (vergleiche Samburg. Gartengtg. 1869, G. 128); Dendrobium Bensoniæ; D. crystallinum, D. crassinoda (vergl. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 222); D. Macarthiæ; D. macrophyllum Huttonii; Lælia Pilcheri, eine Sybride zwischen L. Perrinii und Cattleya crispa; Masdevallia Veitchiana; Odontoglossum coronarium (echt), Saccolabium giganteum (bei Berrn Laurentius vorhanden), Thunia Bensoniæ (vergl. Hamburg. Gartengtg. 1869, S. 34, 1870, S. 180); Vanda Bensoni; Vanda cærulescens (vergl. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 266); Vanda Denisoniana (siehe Hamburg. Gartenztg. 1869, S. 357); Cypripedium (Selenipedium) longifolium; Epidendrum syringothyrsus; Vanda insignis (echt) (vergl. Samburg. Gartengtg. 1869, G. 206).

Neben den Orchideen und anderen schönen neuen Pflanzen empfehlen die herren Beitch noch mehrere gang vorzüglich hubsche Farne=Arten und

Formen, auf die wir die Lefer aufmertfam machen mochten, indem biefelben

wirklich von großer Schönheit find, nämlich:

Adiantum concinnum latum, A. Farleyense, Davallia hemiptera, D. parvula, Leptopteris superba, Lomaria Belli, L. ciliata, L. cycadæfolia, L. gibba crispa u. a. m., von benen auch einige in ber reichhaltigen Farn-Sammlung ber Laurentius'ichen Gärtnerei in Leipzig vorräthig find.

Der fibrige Theil des Berzeichniffes enthält nun noch eine Elite von den vorzüglichsten Warms und Kalthauspflanzen, unter benen teine sich befindet, von der man sagen wurde, sie ist nicht schon, es find dies aber Pflanzen, die auch schon auf dem Continent vorhanden sind, weshalb man

nicht nöthig hat, fie von England tommen zu laffen.

# Garten-Nachrichten.

## Special-Culturen bei Berrn A. F. Riechers.

Schon mehrmals haben wir die verehrten Lefer der Gartenzeitung auf die Specialculturen: Indische Azaleen und Camellien des Herrn A. F. Nicchers zu Konnhaide bei Hamburg ausmertsam gemacht und wenn wir dies hier nochmals thun, so geben wir von dem Grundsatze aus, daß man des Schönen und Guten nicht oft genug erwähnen kann. Wenn uns auch dergleichen Special-Culturen in Belgien, wie in Dresden, Leipzig 2c. unbekannt sind, so können wir doch mit ziemlicher Gewisheit behaupten, daß die Riecher'sche Uzaleen-Cultur sowohl in hinsicht der Ausdehnung als in hinsicht der Cultur selbst keiner, auch der bedeutenoften an anderen Orten, nachsteht.

Die Ugaleen, sowohl die kleinsten wie die größten Pflanzen, erfreuen sich eines fo herrlichen Gedeihens, daß es jedem Gartner und Pflanzen-freunde ein Genug fein muß, fie in einem fo wohlcultivirten Buftande in

Reih und Glied aufgestellt gut feben.

Ohne die vielen tausenden Exemplare der jüngsten Bermehrung stehen in diesem Frühsonmer nahe an 48,000 Stück frästige Pflanzen auf Beeten im Freien ausgepflanzt, die zum Verkauf für's nächste Jahr bestimmt sind, und eben so viele, wenn nicht mehr, stehen in Töpfen marschsertig, um im Spätsommer oder gegen Herbst d. 3. auf Ordres versandt werden zu können. Wenn Herr Niechers sich auch eines sehr bedeutenden Absates seiner Azaleen erfreut und durch den Verkauf derselben sehr viel Platz gewonnen wird, so ist die allährliche Vermehrung dennoch eine so enorme, daß Herr Niechers genöthigt war, in diesem Jahre noch ein großes Stück Land hinzuzunehmen, um alle Azaleen zweckmäßig ansstellen zu können. Alle Azaleen-Beete sind mit einem Lattendach, was den Pflanzen hinreichenden Schatten gewährt, bedeckt. Auf einem ca. 6 Fuß vom Erdboden erhabenen Rahmenstück sind Bohnenstangen 1/2 Fuß von einander entsert gelegt, was den Pflanzen einen hübschen Schatten giebt. Dieses Lattendach verbleibt während des

gangen Commere und ift auch bei truber Witterung von feiner nachtheiligen

Wirfung auf die Pflangen.

Daß die gangbarften Arten wie: Duc Adolph de Nassau, Duchesse Adelaide de Nassau, Blanchard, Ida, Model und bergl. in vielen tausenden von Exemplaren vertreten sind, ift selbstverständlich und sind Hundert-Preise sehr mäßig gestellt. (Bergleiche Anzeige auf letter Seite dieses Seftes).

Wenn auch nicht in einem ganz so großartigen Maßstabe wie die Azaleen hier angetroffen werden, sinden wir auch die Camellien vertreten, und da auch für diese die vorhandenen Räumlichkeiten nicht mehr ausreichend waren, so hat Herr Riechers in diesem Jahre noch ein sehr hübsches Haus gebaut, in dem namentlich die herrlichen großen Exemplare aufgestellt sind und von üppigster Gesundheit strozen. Das Sortiment ist ebenfalls einer der reichsten, das wohl existirt, und die meisten Sorten, die in der vortrefflichen "Iconographia des Camellias" von Ambr. Verschaffelt abgebildet sind, sinden wir bei Herrn Riechers vorrätzig, aus welchem Werke der Nichtkenner sich gleich von der Schönheit der zu wählenden Sorte eine getreue Vorstellung machen kann, denn bekanntlich sind die Absbildungen in diesem Werke ganz vorzüglich dargestellt.

Allen Gartnern, die nach hamburg fommen, um Pflanzen-Ginfaufe zu machen, erlauben wir uns herrn Riechers' Azaleen zc. zu empfehlen und verweisen zugleich auf beffen Anzeige am Schluffe dieses heftes.

Leider war est une felbst nicht vergönnt, die von herrn Riechers in biesem Frühjahre veranstaltete Uzaleen-Ausstellung zu sehen, Gartner und Pflanzenfreunde, die dieselbe jedoch geschen, können nicht genug von den vielen schönen Sorten, die daselbst in Blüthe ausgestellt waren, sagen. Die Namen der nachfolgenden Sorten verdanken wir einem Correspondenten, welcher dieselben als die schönsten unter den sehr vielen Sorten notirt hatte.

Unter den neuen Gorten find es:

Bijou de Paris. Durch ihre Form ganz besonders ausgezeichnet. Die Blumen sehr groß, haben einen weißen Grund, rosa Streifen und gelbe Fleden; die Zeichnung ist rahmweiß. Gehr reichblühend.

François Devos. Burde von Herrn Umb. Berichaffelt gezüchtet und bezeichnet auch er fie als die schönste, die er gewonnen hat, sie über=

trifft alle anderen Gorten. Die Blume ift dunkelroth, gut gefüllt.

Grandis (Vandercruys.) Die Blume ift gang flach, mit gut gesordneten, sehr breiten Blumenblättern, ziegelroth, blau nüancirt, blüht leicht und reich.

Hermann Seidel (Liebig). Feurigstes Carmoifin mit guter Zeichnung,

fehr empfehlenswerth.

La Victoire (V. de Cr.) Gine Sorte, die diesen Namen in der That verdient; Farbe firschroth, sehr leichte weiße Zeichnung; auf den runden Petalen ein prächtiger, sehr schwarzer Fleden, der von zahlreichen, sehr nahe stehenden Bunkten gebildet wird.

Printemps (V.) Es wird diese Sorte eine handelspflanze ersten Ranges werden durch ihre schöne haltung, ihren regelmäßigen raschen Buchs und ihre überreiche Blüthe. Die Blumen erinnern an Herzog

Adolph von Nassau, find aber atlagartig rofalilla mit weißlichem Reffer. Auf den oberen Blumenblattern befinden fich große rothe Fleden.

Souvenir du Prince Albert (J. Versch.) Duntelrofg, mit breitem

weißen Rand, neue Farbung, febr fcon.

Bon alteren Corten find gang besonders gu empfehlen:

Alba illustrata plena (Klein). Rein weiß, sehr gefüllt. Grande Duchesse de Bade (A. Versch.) Blumen groß, feurig orange, fait voll und von elegantem Ban, fehr reichblühend.

Jacques von Artevelde (A. Versch.) Die Blumen febr groß. halb gefüllt, glänzend rosa, carmotin gestreift. Professor Dr. Koch (Mard.) Aehnlich ber A. Roi des doubles,

ebenjo gefüllt, nur buntler von Colorit.

Scharnhorst (C. Schulz). Dunfelstes Rirschroth mit fraftiger Reichnung und von gutem Bau.

Triomphe de Lemberg (Versch.) Feurig orange ginnober mit

bunfler Beichnung, großblühend, extra.

Diefes maren unter den vorzüglichsten Gorten bie vorzüglichsten, benn alle empfehlenswerthen Gorten bier namhaft zu machen, murde zu weit führen, es mögen fich die Pflanzenfreunde und besondere die Freunde diefer berrlichen Pflangenart augenscheinlich von ber großartigen Agaleencultur bei Berrn A. F. Riechers, Die unter der besonderen Leitung und Pflege feiner beiden Cohne fteht, überzeugen, und man wird une jugeben, daß wir ber Wahrheit gemäß berichtet haben.

## Die Baumschulen des Herrn Th. Dhlendorff.

Einen ungemein freundlichen Gindrud machten auf une bie Baum= fculen des herrn Theodor Dhlendorff zu hamm bei hamburg, die wir nach langerer Beit furglich wieder genauer ju feben Belegenheit fanden. Ceit den letten Jahren find diefe Baumichulen gang bedeutend ermeitert worden und namentlich grogartig ift die Ungucht der vielen Coniferen-Arten, bie in allen Größen vorhanden find. Das Entrée gur Baumichule bilbet ein breiter Weg, an beffen beiden Geiten fich breite Rabatten befinden, die

mit einer Collection ber ichonften Coniferen bepflangt find.

In den verschiedenen Quartieren findet man taufende von den gang= barften Arten in verschiedenen Jahrgangen, wie z. B. Tsuga (Abies) canadensis, hubsche Abies lasiocarpa, Nordmanniana, ganz allerliebste Exemplare, Pinsapo, in großer Angahl Picea Alocoquiana, fehr hubiche Formen von Picea excelsa, der gemeinen Rothtanne, wie Clanbrasiliensis, compacta nana, pygmæa, pyramidalis u. a. m., auch eine fonderbare Form mit lang herabhängenden Zweigen unter bem Ramen Abies monstrosa, dann Cedrus atlantica und Deodara, prächtige Exemplare von Wellingtonia gigantea, enorme Maffen von Chamæcyparis nutkænsis glauca oder Thujopsis borealis glauca, Ch. obtusa, pisifera und pisifera aurea: Cupressus Lawsoniana mit seinen Barietäten hat, wie überall, auch in biefer Baumichule im Winter gelitten und ift es um bie

pielen iconen Eremplare mahrhaft ichabe.

Cryptomeria elegans. Befanntlich viel ichoner als C. japonica, ift gang hart und befitt Berr Dhlendorff eine fehr hubiche Angucht bavon in ichonen Exemplaren. Juniperus hibernica, virginiana nebst vielen Barietäten, bann Retinospora ericoides, Thuja ericoides, Th. gigantea (Lobbi), orientalis nebst Barietaten, plicata, plicata nana, plicata Warreana 2c. 2c. steben zu taufenden in Reihen aufgepflangt und ge= mahren einen prachtigen Unblid. Unfere Beit erlaubte es nicht, Die Baum= foule genan durchzugehen, beshalb find uns auch viele ichone Coniferen= Arten, die dafelbft zu finden, entgangen, wie die verschiedenen Taxus-Arten. Bie im freien Lande, fo fteben noch viele gartere Coniferen in Topfen, besonders sehr schone Araucaria excelsa, imbricata, Cunninghami, Sciadopitys und bergl. und eine große Angahl von Raften ift befett mit taufenben pon Camlings- und Stedlingspflangen, unter ben erfteren viele Reu= und Geltenheiten.

Unter den Laubhölgern find nicht nur die gangbarften Baum- und Straucharten ftart vertreten, fondern wir finden von allen Baumgattungen bie felteneren Arten vorhanden, gang befondere fcon find die Gichen (Quercus-) Arten und Abarten. Prächtig und gahlreich vorhanden ift Quercus Concordia mit rein gelbem Laube, bann Alnus glutinosa aurea, ebenfalle goldgelb, Ulmus exoniensis var. (Ulmus fastigiata) febr hubich. Wie reichhaltig herrn Th. Dhlendorff's Gehölzsammlung von buntblättrigen, gefchlittblättrigen und anderen abweichenden Blattformen ift, bavon haben die auf den verschiedenen Ausstellungen ausgestellt ge= wefenen Cammlungen die beften Beweife geliefert, und erlauben wir une, Freunde von hubichen Behölzarten auf die genannte Baumichule aufmertfam zu machen, die fich außerdem noch vor vielen anderen durch eine musterhafte Ordnung und Sauberfeit empfiehlt.

# Literatur.

Nachträge zu der Schrift über Inschriften und Zeichen in lebenden Baumen fowie Maferbildung. Bon Geh. Dedig.=Rath Brof. Dr. Mit 3 Tafeln in Quart. S. R. Göppert. Breslau, 1870.

Morgenftern. \*)

Seite 133 und 241 bes vorigen Jahrganges der hamburg. Gartengtg. machten wir die geehrten Lefer mit ben fo höchst intereffanten Untersuchungen, welche ber gelehrte Berr Berfaffer über bas Bortommen von Inschriften und Beichen im Innern von Baumen angestellt und in einer Schrift veröffentlicht bat.

<sup>\*)</sup> Ueber Inschriften und Zeichen in lebenden Baumen, 37 G., 8, mit 5 lithogr. Tafeln in 4. Breslau, in Commission bei G. Morgenstern, 1869.

Die Erhaltung ber Inschriften, sagt ber Berfasser, wird einerseits burch die Unfähigseit des Holztörpers, neues Holz zu bilden, andererseits durch die zwischen Rinde und Holz thätige Bildungsschicht oder das Cambium vermittelt, welche alle Lüden auf der Oberstäche des letteren auszufüllen strebt und sich wie eine flussige Masse über dieselbe ergießt. Dieser Ausfüllung und demnächstigen Einschließung unterliegen nicht blos die zarten, kaum die äußersten Holzringe durchdringenden Inschriften, sondern auch alle anderen, in den Bereich dieser Schicht gelangenden Körper, und es ist dann natürlich bei ununterbrochenen Wachsthum nur eine Frage der Zeit, ob sie später mehr oder weniger tief im Innern des Stammes gefunden werden.

In der Einleitung zu genannter Schrift hat Professor Göppert auf viele Fälle dieser Art hingewiesen, die auch in der That in der Natur selbst, besonders in alten Gebirgswäldern, vorkommen, in denen man nicht selten mächtige Steine von dem untern Theile der über den Boden erhabenen Fichten, Buchen zc. mehr oder weniger vollständig umfaßt wahrenehmen, auch das auf gleicher Ursache beruhende Zuwachsen hohler Bäume beobachten kann, wie dies namentlich bei Linden zu den ganz gewöhnlichen Erscheinungen gehört. Nach diesen Borbemerkungen giebt der herr Professor noch einige höchst interessante Nachträge zu seiner früheren, oben genannten Schrift über Inschriften und Zeichen in lebenden Bäumen, welche kennen zu lernen Jedem von Interesse sein dürfte, weshalb wir uns erlauben, die geehrten Leser auf diese kleine Schrift aufmerksam zu machen.

€. D-0.

Ein Berzeichniß ber botanischen Autoren für Botanifer, Freunde ber Pflanzenkunde und Gärtnereien von Carl Salomon, Universitätsgärtner in Würzdurg, nebst einem Berzeichniß sämmtlicher botanischer und landwirthschaftlicher Gärten, sowie der botanischen Museen-Herbarien und verswandter Institute in allen fünf Welttheilen, mit Angabe ihres derzeitigen Vorstandspersonals, nach den einzelnen Staaten in alphabetischer Reihenfolge zusammengestellt von Dr. F. G. von Herder, Bibliothekar am königl. bot. Garten in St. Betersburg, ist als Beilageheft zur Gartenslora bei Ferd. Enke in Erlangen 1870 erschienen.

Beide Berzeichniffe durften jedenfalls für viele Gartner wie Pflanzentundige und Laien von großem Rugen fein, da es fehr häufig vortommt, bag man über die richtige Schreibweise und Namen-Abfürzung der botanischen

Mutoren in Zweifel ift.

Pflorticulteur. Im britten Hefte, S. 135, machten wir auf ein unter dem Titel "l'Horticulteur" von Herrn A. B. van Medenbach de Rooij in Arnhein (Holland) herausgegebenes gärtnerisches Blatt aufmerksam. No. 4 des ersten Jahrganges liegt uns vor, es ist ein halber Bogen in Quartformat, von dem die erste Seite ganz, die andere nur halb bedruckt ist. Außer einer Abonnementsanzeige in vier Sprachen vom Redacteur enthält diese Nummer nur Anzeigen, nämlich: eine von Ch. Huber & Co. in Hoères über Dahlia arborea (in französsischer, holländischer und beutscher Sprache) und dann noch zwei kleine Anzeigen. Nach dem Inhalte dieser Nummer zu urtheilen, scheint und dies Unternehmen tein gesichertes

zu sein. Jebenfalls hat es auch seine Schwierigkeit, wenn ein zweites berartiges Blatt bestehen soll, ba es einen großen Concurrenten an ber so weit verbreiteten "Allgemeinen Samen- und Pfanzen-Offerte bes herrn Bernhard Thalafer in Ersurt hat. Gin Blatt, bas wir allen Pflanzenfreunden und Gartenbesitzern angelegentlichst empsehlen.

£. ೨─o.

Reftel's Rosengarten 1869. 2. Lieferung, ober bes ganzen Bertes 8. Lieferung. Groß-Quartformat mit 13 Seiten Text verschiedenen Inhalts und einer colorirten Abbilbung. Berlag von Fried. Schweizerhart,

Stuttgart. Preis 1 2 15 Ggr.

Im 2. hefte, S. 88 dieses Jahrganges der hamburg. Gartenztg., kündigten wir die 1. Lieferung des 1869. Jahrganges dieses vortrefflichen Rosenwerkes an und freut es uns, heute auch das Erscheinen der 2. Lieferung den geehrten Lesern anzeigen zu können, in deren Besitz wir so eben geslangt sind.

In diefer Lieferung find wiederum drei prachtvolle Rofen-Sorten und

3 Barietaten ber Rosa spinosissima abgebilbet, nämlich:

1) Rosa hybrida remontante Christian Puttner. Eine burch üppiges Wachsthum, schönen Bau, entschieden leuchtende Fürbung und williges Blühen sich auszeichnende Rose, und darf sie auch als vortreffliche Treibrose empsohlen werden. Herr Oger ist der Züchter dieser bervorragenden Schönheit.

2) Rosa thea Madame de Sertot. Schöner Bau, zarte Härbung und Reichthum der Blüthe sind Eigenschaften, die dieser Rose eigen sind. Der Buchs auf frästigen Wildstämmen ist ein üppiger. Die Blumen sind schön gebaut, groß, gelblich weiß, im Centrum etwas stärker gelb, zuweilen von seinem blassen Anslug. Der Züchter ist Herr Pernet.

3) Rosa hybrida remontante Ellen Morel. Eine äußerst seine

3) Rosa hybrida remontante Ellen Morel. Eine äußerst feine Rose, von Herrn Liebaud gezüchtet. Die Blumen sind extra groß, sehr gefüllt, lilla rosa, die äußeren Blumenblätter weiß eingefaßt. Die Pflanze treibt üppig, ist frei remontirend. Sie darf als eine der schönsten be-

zeichnet werden.

4) Rosa spinosissima purpurea, lutea und Victoria. Diese sehr hübschen Barietäten der R. spinosissima lassen sich zum Frühtreiben gut benutzen. Gut in Töpfen bewurzelte Exemplare kann man schon Januar und Februar in's Treibhaus setzen, wo sich dieselben langsam entwickeln und Blumen bringen.

In den bis jest erschienenen Seften von Reftel's Rosengarten find

abgebildet:

Rosa bourbonica Baron Gonella. 1. Lieferung.
Reverend H. Dombrain. 5. Lief.

- , hybr. remont. Senateur Vaise. 1. Lief. Mad. Charles Wood. 1. Lief.
- " " Mad. Victor Verdier. 2. Rief.
- " " Duc d'Arcourt. 2. Lief.
- " " Pierre Notting. 3. ξίες.
  " Victor Verdier. 3. ξίες.

Rosa hybr. remont. Jean Touvais. 4. Lief. Belle Normande. 4. Lief. Anna Alexiff. 4. Lief. 22 Souvenir de Charles Montault. 99 5. Lieferung. Pavillon de Pregny. 6. Lief. 33 Souvenir de Mad. Will. Wood. 6. Lieferung. Mad. Freesmann. 6. Lief. George Simon. 6. Sief. 99 27 Marie Baumann. 7. Lief. Marie Boissé. 7. Sief. Mad, Ducamp. 7. Pief. 99 Christian Puttner. 8. Sief. Ellen Morel. 8. Sief. 99 Fortune double yellow (dinefifche Schlingrose). 1. Lief. Thea Maréchal Niel. 2. Sief. La boule d'or. 2. Pief. Mad. de Sombreuil. 3. Lief. Souvenir d'un Ami. 5. Lief. Mad. de Sertos. 8. Lief. Noisettiana Ophirie. 3. Lief. spinosissima var. blanche double, Aurora, Souvenir de Henry Clay (Pimp. remont.) 7. Lief. purpurea, lutea, Victoria. 8. Lief.

Jede Lieferung ist auch einzeln zu haben, und zwar Lieferung 1 bis 6 à 1 & 6 Sgr., Lieferung 7 bis 8 à 1 & 15 Sgr., worauf wir die Rosenfreunde ausmerksam zu machen uns erlauben. E. D-0.

# fenilleton.

Prunus Lauro-Cerasus var. latifolia. Bir haben schon einmal (S. 93) auf diese in diesem Frühjahr in den Handel gekommene herrliche Barietät des Kirschlorbeerbaumes die Pflanzenfreunde ausmerksam gemacht. Damals kannten wir dieselbe aber nur der Beschreibung nach, jett, nachem wir ein hübsches Exemplar davon gesehen und uns von dem Werthe dieses Strauches überzeugt haben, so erlauben wir uns nochmals, diese Pflanze zu empfehlen. Die Blätter desselben sind ganz die und haben große Aehnlichkeit mit denen des Ficus elastica. Da diese Varietät ebenso hart ist wie die Urart, so ist sie von sehr großem decorativen Werth, sowohl im Freien wie in großen Kalthäusern. In der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig, die keine Kosten schent, die im Auslande erscheinenden Neuheiten sofort anzuschaffen, ist ebensalls schon im Besitze dieses Prunus und hält einen ziemsichen Vorrath davon in Töpsen vorräthig, so daß

Exemplare bavon zu jeder Beit verfandt und verpflanzt werden konnen.

Je nach ber Stärfe fostet eine Pflanze 5-10 Sgr.

Die gelbblättrigen (yellow leafed) Caladium-Barietaten, die mir auch schon früher besprochen, werden von der Laurentins'ichen Gartnerei in Leipzig jest zu 10 p die Collection offerirt, also bedeutend billiger als

man fie von England beziehen fann.

Hobride Bafferpflanzen. Die Gärten zu Chatsworth sind bezrühmt durch ihre Culturen der Bafferpflanzen. Zu Chatsworth wurde die erste Victoria regia erzogen und zur Blüthe gebracht, zu Chatsworth wurde die prächtige Nymphwa Devoniensis aus Samen erzogen und so mehrere andere. Der jetzige Gärtner daselbst, Herr Speed, scheint, wie sein Borgänger, sich mit gleicher Liebe der Cultur dieser herrlichen Gewächse zu widmen.

Wie Garbener's Chronicle mittheilt, ist es herrn Speed gelungen, burch Kreuzung der Victoria regia mit Nymphæa Devoniensis einige wenige Pflanzen zu gewinnen. Derselbe hat jedoch mehr Exemplare dieser Hybriden-Sämlinge als er laffen kann, und damit die Pflanzen nicht versloren gehen, ist er gern bereit, davon an Gärtner, welche Gelegenheit und Lust

haben, fie zu cultiviren, abzugeben.

Cupressus Lawsoniana erecta var. compacta viridis, erst in diesem Jahre in den Handel gekommen und von einem ähnlichen Buchs wie Juniperus hibernica, dabei aber von keinem graugrünen, sondern einem schönen maigrünen Colorit, ist in  $1^1/2$  Fuß hohen Original-Pflanzen des Züchters für 3 P in der Laurentius'schen Gärtnerei zu haben. Wir empsehlen diese Form den Pflanzenfreunden bestens, denn sie ist, frei auf einem schönen Rasen stehend, eine große Zierde für jeden Garten.

Raurentius'iche Gartnerei. In dem neuesten Catalog ber genannten ruhmlichft bekannten Gartnerei murben noch folgende michrige Renheiten

aufzunehmen überfehen, nämlich:

Dracaena Guilfoylei. Höchst interessante Species von den Südsee-Inseln. Die Blätter sind schmal (11/2 bis 2 Zoll breit), werden 11/2 bis 2 Juß lang und haben die Form von Drac. terminalis. Der Hauptschmuck dieser neuen Art besteht in dem auffallenden, lebhaften Colorit der Blätter, welche hellgrün, roth, rosa, weiß und blaggelb gefärbt sind. Eine durchaus neue Erscheinung in dieser beliebten Gattung. Wird im Kaltshause cultiviri. Kräftige Pflanzen von 1 Fuß Höhe 3 P.

Martinezia Lindeniana. Rene Species von Beru. Sehr

biftinct. Junge Pflanzen mit bereits charafterifirten Blättern 4 %.

Welfia regia Wendl. Herrliche Palme neuer Ginführung, deren breite Bebel ein hellpurpurfarbiges Colorit annehmen. Hubsche fruftige und gesunde, junge Pflanzen 8 %.

Der botanische Garten zu Rotterbam, unter der Direction des herrn Dr. Rauvenhoff und des herrn Inspector Bitte, foll laut

Nachrichten belgischer Zeitschriften aufgehoben werden.

Gingko biloba masc. und femina. Herr Ban Bolgem in Bruffel schreibt in der Belgiq. hortic., daß ein beträchtlicher Unterschied zwischen bem Sabitus der mannlichen und weiblichen Pflanze ber Gingko biloba

besteht. Der nämliche Baum bilbet eine lang gestreckte Krone mit weit abstehenden Zweigen; ber weibliche Baum, an sich viel kleiner, bilbet einen gebrungenen und buschigen Baum.

Wirkungen des letten Winters auf die Ohftbaume. Die Oftseezeitung schreibt aus Stettin vom 31. Mai: Welchen Schaden der harte Binter den Ohstbäumen zugefügt hat, wird erst jetzt erkennbar. Besonders die auf Quitten= oder Johannisstämmasen veredelten Bäume, selbst zehnzährige und ältere Stämme, scheinen fast sämmtlich abgestorben zu sein und man hat die Burzeln bis drei Fuß in die Erde hinein todt gefunden. Dabei hatten die Bäume ganz frische Blätter und Blüthen getrieben, nun aber welkt das Laub, die Blüthen fallen ab; der Saft der Krone ist verzbraucht und neue Zufuhr von unten auf sindet nicht statt. Mancher Gärtner, der seine Bäume gut durchwintert glaubte, wird jest schmerzlich enttäuscht. Mit den Rosen steht es nicht viel besser.

Rosen-Ausstellung in Porto. Herr José Marqués Loureiro in Porto (Portugal) hat ein neues Gartenjournal gestiftet, welches all-monatlich erscheint. Im 3. Seste desselben ist eine Rosenausstellung angekündigt, die zu Ansang Mai im Erystall-Palast zu Porto stattsinden sollte. Es ist dies das erste Mal, daß eine derartige Ausstellung in Portugal stattgefunden und liesert sie den Beweis, daß man auch in jenem Lande in der Blumencultur fortschreitet.

Die Rose Marechal Niel auf die Gloire de Dijon-Rose zu pfropfen empfahlen wir schon früher einmal (vergl. S. 437 des vorigen Jahrg. der Handler gerings theilt ein Rosenzüchter in Gard. Chronicle mit, daß er im Februar 1869 als Bersuch einige Zweige der Marechal Niel auf Gloire de Dijon-Rose gepfropft, d. h. auf in Töpfen stehende Exemplare. Das Resultat übertraf alle Exwartungen, denn eine kleine Pflanze, die in einem 6 Zoll weiten Topfe stand, lieferte im März d. 3. 14 Stück große, gut ausgebildete Blumen, die von viel reicherer Farbe waren als er sie bisher gesehen. Der Buchs ist ebenfalls viel kräftiger und gedrungener und es scheint, daß die so veredelte Marechal Niel-Rose auch dankbarer blühen wird.

Zonal-Pelargonien. Durchblättern wir die vielen Pflanzenverzeichnisse ber verschiedenen Handelsgärtner des In- und Auslandes, so muß man stannen über die enorme Anzahl der in denselben namhaft aufgeführten Zonal-, zwei-, drei- und gefülltblühenden Scharlach-Pelargonien. Wollte man alle Sorten aus diesen Verzeichnissen zusammenstellen, so würde sich die Zahl derselben auf mehrere tausend belausen. Nehmen wir jedoch nur ein Berzeichniß als Grundlage an, nämlich das von 1870 des Herrn William Bull in King's Road, Chelsea bei London, eine berühmte Handelsgärtnerei, von der wohl die meisten Zonal-Pelargonien verbreitet worden sind, so sinden wir in diesem Berzeichnisse aus den verschiedenen Gruppen als die vorzüglichsten aufgeführt:

1. Neue ausermählte Bonal=Pelargonien. Bon diefen offerirt herr Bull nicht weniger als 158 verschiedene Sorten.

2. Neue und auserlesene Nosegan-Pelargonien, die sich ganz befonders zu Gruppen empfehlen, da sie sehr große Blüthendolden bilben und unaufhörlich blühen, enthält das Berzeichniß 88 verschiedene Sorten.
3. Neue und beste epheublättrige Pelargonien (Pelargonium lateripes).

3. Neue und beste epheublättrige Pelargonien (Pelargonium lateripes). Diese Sorten empfehlen sich durch ihren hängenden Habitus ganz besonders zu Ampeln, Blumenkörben. Schon die wachsartigen Blätter sind äußerst zierend, aber auch die Blumen sind hübsch und bilden mir den Blättern einen schönen Contrast. Die Zahl der empsehlenswerthen Sorten beläuft sich bereits auf 38.

4. Nene und beste gefülltblühende Zonal-Pelargonien. Die Zahl ber gefülltblühenden Pelargonien hat sich seit den letzten paar Jahren ungemein vergrößert, Herr Bull allein offerirt nicht weniger als 44 versichiedene Sorten.

5. Nene und auserlesene buntblättrige Pelargonien. Auch diese Sorten find sehr zahlreich vertreten, bei Herrn Bull in nicht weniger als 75 verschiedenen Sorten.

6. Neue und beste bronzfarbene, goldene und gelbichattirte Belargonien. Auch die hierher gehörenden Sorten find fehr gahlreich, herr Bull führt beren 89 auf.

7. Pelargonien mit hübsch geformten Blumen. Bronzes und goldfarbene. Die Blumen der in die Section der bronzefarbigen und goldfarbigen Pelargonien gehörenden Sorten waren bisher von geringer Qualität. Die von Herrn Bull aufgeführten zeichnen sich sowohl durch die Bollsommenheit ihrer Blumen wie durch die Schönheit ihrer Blätter aus. Die Blumenblätter sind von dicker wachkartiger- Substanz und die Blumen von ausgezeichnet symmetrischer Form. Es giebt deren bis jetzt ca. 40 Sorten.

Besargonien mit Blumen von neuer Färbung und bronzenen oder golbfarbigen Blättern. Die Blumen der zu dieser Section gehörenden Sorten sah man bisher nur in scharsach oder carmin Farben. Herr Bull empfiehlt nun eine Anzahl Sorten, deren Blumen entweder fleischsarben, röthlich, lachsfarben oder rosa find, so selten in dieser Section, und die somit einen herrlichen Contrast bilden. Es sind deren bis jett 24 Sorten.

## Personal-Notizen.

—. † Herr F. B. Donauer, k. f. Lieutenant, starb am 5. März 1870.

— Friedrich Wilhelm Donauer wurde geboren am 4. Octbr. 1788 in Thurnau im Fürstenthume Bayrenth-Unspach, das damals zum Königreiche Preusen gehörte und wosethit sein Bater die Stelle eines gräslich Giech'schen Hofrathes und Instizamtmannes bekleidete. Dem Knabenalter entwachsen, gedachte er im Jahre 1804 die Artillerieschule in Berlin zu beziehen. Er war dorthin durch den General Tempelhof empsohlen und bereits in die Listen der Anstalt eingezeichnet. Da er aber nach dem in der Schule herrschenden Gebrauche, nur alle drei Jahre neue Zöglinge aufzunehmen, erst nach Berlauf von zweien Jahren eintreten konnte, so zog es

ber Bater bor, ben ftrebfamen, geiftig begabten Jungling auf bie bamals weit und breit befannte, im blubenden Buftande befindliche Forftacademie Bu Dreifigader bei Meiningen gu ichiden. hier ftudirte er mit regem Eifer Algebra, theoretifche und practifche Geometrie, Raturgefchichte in allen ihren Theilen, Physit, Dechanit, die verschiedenen Zweige des Forft= wefens und übte fich fleifig im Sand-, Blan-, Civil- und Bafferbau-Beichnen. Er erwarb nich burch unverbroffenen Gleif und mufterhaftes fittliches Betragen die Bufriedenheit feiner Lehrer, vornehmlich aber Die fortbauernde Bunft des ausgezeichneten Directors ber Auftalt, bes Rammer= und Forstrathes Dr. Joh. Mathias Bechftein, der fich nach bem inzwischen erfolgten Tod feines Baters bes jungen Mannes in freundlichster Beife annahm und es ihm ermöglichte, feine rühmlich begonnenen Studien weiter fortzuseten. 3m Marg 1807 verließ Donauer mit einem fehr gunftigen Maturitatezeugniffe die Forstacademie Dreifigader und widmete fich nunmehr dem practifchen Forstdienste, junachft im Bureau der Forstmeisterei Beidenberg auf dem Sichtelgebirge unter bem fonigl. bairifchen Oberforfter Marquard, wofelbst er besonders auch das Flogwesen fennen zu lernen Belegenheit fand, und fpater in feinem Beimathsorte Thurnau. Schon bamale murbe ihm die Ehre zu Theil, von der technologischen Gesellichaft gu Coburg gum correspondirenden Mitgliede ernannt gu merden.

Bereits eröffneten sich für Donauer Anssichten zum Eintrit in ben bairischen Staatsdienst. Da nahten die entscheidungsvollen Jahre des Befreiungstampses Deutschlands von dem Joch des französischen Imperators. Donauer, der sich damals zum Besuche bei Berwandten in Coburg aufhielt, empfing vom Justizamte Thurnau als Conscriptionsbehörde die Aufforderung, zur Bertheidigung seines engeren Baterlandes in einem so wichtigen Zeitpunkte eine Offizierstelle im bairischen Seere anzunehmen. Da es aber seinem Gefühl widerstrebte, als Deutscher gegen Deutsche zu kämpsen, da die baierischen Lande noch im Rheinbund befindlich waren und die baierischen Truppen unter französischem Commando standen, schlug Donauer alle ihm gebotenen Bortheile aus und entwich heimlich den für den Beigerungssall angedrohten Strafen zum Trote (wer nicht in das Heer eintrat, verlor die Unwartschaft auf Anstellung im Staatsdienst für alle Zeiten; wer zum Feinde überging, wurde mit Bermögenseinziehung bestraft) nach Redwid und Eger, wo er statt des Degens zum Bajonette greisen mußte und sich als Cadetgemeiner beim 35. österreichischen Infanterieregimente vacat Argenteau, später Baron Herzogenberg, anwerden ließ, hiervon auch

fofort Unzeige in feiner Beimath erstattete.

Kurz nach ber Schlacht bei Culm erhielt er bas Porteépée und avancirte zum Fähnrich. Nachbem bie Thore von Dresden und Torgau geöffnet wurden, nahm Donauer Theil an der Belagerung von Hüningen bei Basel im Jahre 1814, welche drei Wintermonate währte. Während er hier auf dem Pitet No. 15 stand, traf ihn die Nachricht, daß ihm für eine im Jahre 1810 eingesandte Beantwortung der Preisstrage "über die zweckmäßigste Art der Wegräumung von Baumstöcken und Wurzeln aus Wäldern" von der k. k. niederösterreichischen Landesregierung eine Prämie von 200 Gulden zuerkannt sei. Die in Rede stehende Abhandlung sollte

anfangs auf Staatstoften gebruckt werben. Es unterblieb bies feboch in Unbetracht ber miglichen Zeitumstände; fie wurde indeg ber Landwirths= gefellschaft zu Bien übergeben, um in beren Unnalen zur Kenntnig bes

Bublitums zu gelangen.

Donauer war eben bemüht, eine Versorgung im österreichischen Forstbienste zu suchen und die Verhandlungen darüber versprachen einen günstigen Erfolg, als Napoleon I. die Insel Elba verließ und alle Heere auf's Neue gegen sich in die Schranken rief, die ihn für immer zu Boden gedrückt zu haben glaubten. Donauer wohnte damals der Belagerung von Gaëta im Königreiche Neapel bei, welches man das zweite Gibraltar zu nennen pflegte. Als die Capitulation dieser Beste erzwungen war, marschirte sein Regiment nach Sübfrankreich, nahm das Fort Quarré und erhielt nach der entscheidenden Schlacht von Waterloo Standquartier im Departement du Bar. Bon hier aus besuchte Donauer Marseille und ging im Spätherbste 1815 über Avignon, Lyon, Basel nach Böhmen zurück. Bei dem Marsche durch Württemberg lernte er den Fürsten Joseph von Waldburg-Wolfegg-Waldsee kennen, zu dem er später in ein näheres Berhältniß treten sollte.

Nunmehr erfolgten im öfterreichischen Heere weithin sich erstreckende Reductionen und vor der Hand war an eine Beförderung im Militairsbienste nicht zu denken. Donauer benutzte die eingetretene Friedenszeit, um das Forstwesen in Böhmen gründlich zu studiren und militairische Pläne auszunehmen und zu zeichnen, welche von kundigen Stabsoffizieren vielsach als mustergültig anerkannt wurden. Da brach zu Ende des Jahres 1820 die Revolution im Königreiche Neapel aus, bald darauf auch in Piemont. Donauer erhielt am 12. November von Pilsen aus Marschebeschl und rückte mit seinem Regimente zum zweiten Mal in Oberitalien ein, wo er drei Jahre zubrachte und besonders in Verona und Alessandria

garnifonirte.

Im Jahre 1824 endlich durch wiederholte Dienstanerbietungen des Fürsten von Waldburg bewogen, schied Donauer aus der österreichischen Armee und wurde ihm am 5. Juni des genannten Jahres gestattet, seine Charge zu quittiren. Mit Rücksicht auf seine treuen und guten Dienste und sein in vier Campagnen bewiesenes tapseres Betragen vor dem Feind erhielt er die Erlaubniß, seinen Militaircharakter beizubehalten, die Armeeunisorm und das metallene Armeekrenz serner zu tragen. Das Anerbieten seines Obersten, als Oberlieutenant auszutreten, schlug Donauer aus, weil er sich hiervon keinen Nutzen versprach. Die Trennung von seinem Regimente und seinen braven Kameraden siel übrigens Donauer schwer aus Herz; wenn es möglich gewesen wäre, so hätte er noch im letzten Augenblick seinen Entschluß wieder geändert.

Donauer begab sich nunmehr nach Waldsee zu seinem langjährigen Gönner, verblieb zur Disposition besselben, hielt sich abwechselnd in bem einsam gelegenen Städtchen, bei einem Freunde in Lindau, bann wieder zu Zeiten bei dem Schwiegersohne bes Fürsten, dem Fürsten Generalmajor von Salm-Reiferscheib in Peunth, zusetzt in Altdorf und Navensburg auf, und später, als ber Plan, die Erziehung der drei jungsten Sohne des

Fürsten zu leiten, auf unüberwindliche Sindernisse stieß, erhielt er eine lebenslängliche Pension verwilligt. Im Winter 1829 siedelte Donauer nach Coburg zu seinen Berwandten über — es lebten dort zwei Brüder und eine Schwester — und verbrachte daselbst den Rest seines Lebens in unausgesetzter, nütlicher Thätigkeit. Bon da an begann sein Wirken auf dem Gebiete der Pomologie, seine hervorragende Betheiligung an dem dorstigen Berein für Gartenbau und am Landesbienenvereine, den er begründet hat, sowie zur Förderung der Seidenraupenzucht. Durch seine rastlose, uneigennüßige Bemühung wurden die edelsten, bis dahin unbekannten Obstsforten in den Gärten der Stadt und des Landes eingeführt. Den Zögslingen des Ernst-Albert-Schullehrerseminares ertheilte er unentgelblich theoretische und practische Anweisung in der Obsbaum- und Bienenzucht. Berschiedene werthvolle Obstarten wurden nach seinem Namen genannt.

Donauer's ftilles und anspruchelofes Berdienft fand in der Rabe und in der Ferne die allgemeinfte und gerechtefte Unerfennung. Schon 1817, mahrend er noch bei feinem Regimente zu Pilfen in Bohmen ftand, murbe er seiner porzüglichen Renutniffe im Forstwesen megen zum correspondirenden Mitgliede der Bergogl. Gothaifden und Dieiningen'ichen Cocietat ber Forftund Jagdfunde zu Dreifigader ernannt. 1843 empfing er bas Chren= burgerrecht der Refidenzstadt Coburg, 1844 vom Bergoge von Coburg-Gotha Die goldene Berdienstmedaille, 1854 das dem Bergoglich G. Erneftinischen Sausorben affiliirte Berdienstfreng. Huch eine glangend ausgestattete Dant= abreffe von Seiten ber Staateregierung, unterzeichnet zugleich von ben Borftanden fammtlicher Bemeindebehörden des Landes, murde ihm im Rovember 1851 potirt. Der Berein für Pomologie und Gartenban in Meiningen, ber Coburger Landesbienenverein, der Bienenverein in Reuftadt bei Coburg, ber Coburger Berein für Gartenbau, ber Thuringer Gartenbauverein gu Gotha, der Berein gur Beforderung des Dbitbaues gu Bittau in ber Oberlaufit, ernannten ihn gum Chrenmitgliede, die Altenburgifche pomologische Gefellichaft zum correspondirenden Diitaliede. Die Central= ftelle des landwithichaftlichen Bereins zu Weingarten im Königreiche Burt= temebra erfannte einen von ihm eingefandten Bienenforb ale fehr zwedmäßig an, empfahl beffen Structur ju meiterer Berbreitung und ftellte ein Mobell deffelben auf dem landwirthichaftlichen Centralfeste in Cannftadt im Berbfte 1826 aus. Berichiedene Obstausstellungen in Coburg hat er geleitet und insbesondere der Berein gur Beforderung des Gartenbaues in den foniglich preukischen Staaten fprach ihm in einem Diplom, batirt vom 13. October 1857, feine ausdrudliche Unerfennung aus fur feine Betheiligung an einer Dbstansstellung zu Gotha. Roch in den letten Jahren murben ihm von unseren berühmteften Bomologen, dem Superintendenten Dberdied und Dr. Lucas, mit benen er in fortwährender Berbindung ftand, Ramens bes deutschen Pomologenvereins zu wiederholten Dalen Suldigungen gu Theil.

Er war reich an Ergählungen aus feinem vielbewegten Leben und wo er in Gefellichaft erschien, welche er liebte, da wußte er einen großen Börerfreis um fich zu fesseln. Donauer, der unverheirathet geblieben war, wußte sich bis in's höchfte Greisenalter die ungetrübteste Frische des Geistes, fogar bas Feuer ber Jugend, zu erhalten. Auch die Kräfte bes Rörpers ftanden ihm lange zur Berfügung. Er besuchte fleißig die Schießftatte ber Coburger Schützengesellschaft, beren eifriges und beliebtes Mitglied er mar. Roch im 78. Lebensjahre mar er im Stande, mit Erfolg aus freier Sand 3n schießen. So oft er sich schuffertig gemacht hatte, ließ er in munterer Laune ben Schlachtruf: "Hurrah Praga!" ertonen. Selbst auf einem fast ameijährigen, ichmerzvollen Rrantenlager unterbrach er feine gewohnte Thatigfeit nicht. Bis zum letten Athemzuge pflegte er, mas feinen Ginn bewegte - und fein Berg ichlug warm und lebendig fur bes Baterlands Bohlfahrt, für Bahrheit, Freiheit und Recht - in flangvollen, finnigen Berfen niederzuschreiben. Bon feinem patriotischen Gefühle zeugen folgende Worte, die er in feinem an vielfachen Legaten zu mildthätigen 3weden reichen Testamente verzeichnet hat: "Bei den dermaligen leider hochst be= wegten politischen Zeitverhältniffen treten febr leicht gang ungewöhnliche Umstände ein, wodurch der Wille und die Sande der Menschen gebunden werden, aber Gine Sand bleibt doch, die feine Fesseln kennt und die es auch ungeachtet aller Sturme ichlieflich boch babin leiten wird, baf Deutschland einen fo murdigen Standpunft gewinnt, wie es benfelben verdient. und daß alle Diejenigen ihre gerechte Strafe finden, welche unfer beutiches Baterland auf eine ichmachvolle Beife beraubt, gefnechtet und fo vielfach herabgewürdigt haben." - Ein fanfter Tod am Mittage des 5. Mars 1870 machte seinem edlen, bem Gemeinwohl und ber Linderung der Roth feiner Rebenmenfchen gewidmeten Leben im 82. Lebensiahre ein Ende. Unter berge licher, ehrenvoller Theilnahme feiner dantbaren Mitburger murde er am 8. Marg gur letten Ruheftatte geleitet und ber Redner an feinem Grabe ruhmte, nach Goethe's Worten, wie "ebel, hülfreich und gut" ber Bollendete in allen Lebenslagen fich erwiesen habe. — Sein Andenken möge stets in Ehren bleiben und das Gedachtniß seiner Werke nicht erlöschen! —

—. Im fünften hefte theilten wir mit, daß herrn F. J. C. Jürgens in Ottensen bei Altona von dem f. f. österreichischen Ministerium des Ackerbaues 2c. eine goldene Medaille verliehen worden ist in Anerstennung seiner Berdienste um den Ackerbau und die Landwirthschaft. Es ist, wie wir später erfahren, demselben die goldene Medaille jedoch nicht für seine Berdienste um den Ackerbau 2c. sondern in Anerkennung seiner großen Berdienste um die Landschaftsgärtnerei und speciell auch für sein Berdienst um die internationale Gartenbau-Ausstellung in hamburg im

Jahre 1869 verliehen worden.

-. Un Stelle bes verftorbenen herrn Bictor Ban ber Bede be Lembete ift herr Ghellink be Balle in Gent zum Prafidenten ber tonigl. Gartenbau-Gefellschaft in Gent erwählt worden, gleichfalls ein aus-

gezeichneter Bflangenfreund und Renner.

—. (Berspätet). Die bisher rühmlichst bekannte handelsgärtnerei und Baumschule des Herrn C. H. Harmsen in hamburg und Wandsbeck, welche seit dem Tode des Inhabers von dessen beiden Söhnen H. E. Harmsen und E. E. Harmsen fortgesetzt wurde, wird seit März b. J. nun in der Weise getrennt fortgesetzt, daß herr H. C. Harmsen sortan die Baumschule in Wandsbeck für seine alleinige Rechnung unter der Firma

S. J. Sarmfen fortführt, mahrend herr C. C. Sarmfen bie Pflangenund Blumengartnerei in Bandebed, verbunden mit einem Blumenladen-Geschäft in Samburg, betreibt.

Die Liquidation bes bisherigen gemeinfchaftlichen Gefchäftes mirb von

Beren &. C. Sarmien beforgt.

Die gegenwärtigen Adreffen dieser beiden Kirmen find: S. C. Sarmsen, Baumschule, genannt Bandsbeder Plantage in Bandsbed, Adr.: Hamburg, große Johannisstr. No. 2, und E. C. Harmsen, Gärtnerei in Bandsbed. Blumenladen unverändert: gr. Johannisstr. No. 2, Hamburg.

-. Der Runftgartner Paul Bandel mird gebeten, feine jegige

Adreffe der Redaction diefer Beitschrift mitgatheilen.

## Berichtigungen.

Heft 6, Seite 258, Zeile 18 von unten: ftatt Gartner lies: Garten ber Hosperiden, und Zeile 17 von unten: fiatt ber Cyrena lies: bei Cyrena und ftatt Cyrrnaica lies: Cyrenaica.

## A. F. Riechers,

Handelsgärtner,

Dberalten-Allee No. 16, Samburg, empfiehlt eine große Auswahl feiner felbst gezogenen

Indischen Agaleen, Camellien 2c.

Das reichhaltige Sortiment Azaleen enthält eine Auswahl vom Beften was existirt und find die gut bewährten Sorten, die sich besonders zu couranten Markpstanzen eignen, in großen Massen vorhanden. Die Pflanzen sind in buschigen, pyramidenförmigen Kronenstämmehen in schön cultivirten blühbaren Exemplaren vorräthig.

Auf nachfolgende ausgezeichnet ichone Gorten ift gang besondere auf=

mertfam gu machen:

Bijou de Paris, François Devos, Grandis, H. Seidel, La Victoire, Lollo, Printemps, Schnee, Souvenir de Prince Albert, Alba illustrata plena, Jacques d'Artevelde, Princesse Alice, Triomphe de Ledeberg, Professor Dr. Koch, Scharnhorst, Grande Duchesse de Bade.

In victen Sunderten fönnen geliefert werden: Blanchard, Blutheana, Criterion, Modèle, Duc Adolf de Nassau, Duchesse Adelaide de Nassau, Ida, Oberon, Bride, Louise Margottin, Susanna, Donna Maria, Göthe, Etendard de Flandres, Roi Leopold, pelargoniæflora, Eulalie van Geert, Antoinette Thelemann, Synr du Prince Albert 20, 20,

Rabere Auskunft wird auf Anfrage gern ertheilt. Breisverzeichniffe

stehen zu Diensten.

Diesem Hefte ift gratis beigegeben: Breisverzeichniß selbstgezogener Blumen-Zwiebeln von L. Spath Kunstgartner und Baumschulenbesitzer in Berlin.

#### Die Cochenille-Opuntie.

Rur sehr wenige Arten aus ber natürlichen Familie der Cacteen haben einen öconomischen Werth. Rur die Gattung Opuntia hat O. coccinellifera Mill. und O. Hernandezii Dc., auf denen vorzugsweise die als kostsbares Färbematerial bekannten Cochenilles childläuse leben, aufzuweisen, daher auch beide Arten im Großen angebaut werden. Die jungen Triebe von O. coccinellifera genießt man auch in Südamerika und Westindien zuweilen wie Spargel und macht aus den Samen der Früchte ein Mehl. Ebenso werden die Früchte der O. Ficus indica Mill., Feigens Opuntie, auch indianische Feige genannt, in Mittels und Südamerika, wie in dem südlichen Europa viel gegessen, obgleich sie nur einen suden Geschmack haben.

Nach dem Quantum der Cochenille, das allfährlich in Europa importirt wird, zu urtheilen, so ist der Bedarf derselben ein fehr großer und seit 20 Jahren noch im Zunehmen begriffen. Gardener's Chronicle giebt hier-

über einige fehr intereffante Rotizen.

Sehr Benige wissen, woher die Cochenille kommt, wie sie erzeugt wird und was sie ist, und selbst diesenigen, die etwas zu wissen glauben, haben keine Idee von der Größe dieses Handelkartikels. Bon Brasilien und Mexico sind stets große Quantitäten nach England gekommen; in letzterer Zeit wird der Cochenille-Cactus aber auch im großartigen Maßstabe auf Madeira und auf den canarischen Inseln gebaut und im letzten Jahre sind viele neue Cochenille-Pflanzungen auf Tenerissa und auf den benachbarten Inseln angelegt, deren Ertrag ein sehr ergiediger ist. Der Bedarf in Europa für diese schätzbare Farbe ist aber ein so bedeutender und der Gewinn, den der Handel mit diesen Insecten abwirft, so groß, daß man auf jedem Stüdchen brauchbaren Landes Cactus cultivirt, um Cochenille zu gewinnen.

Die Cactus-Cultur wird in einem fo großartigen Maßstabe betrieben, baß jebe andere Feld-Cultur darunter leidet, selbst die Cultur ber nothe wendigsten Rährpflanzen für Menschen wie für Bieh wird vernachläsigt. Die Bersuchung, stets große und reiche Ernten zu erzielen, ist auch Grund, daß die Landbesitzer nicht die gehörige Corge für ihr Land tragen, welches sich zur Cultur von anderen Pflanzen eignet, und um einen erfolgreichen Cactus-Wuchs zu erlangen, ist die Anwendung von großen Quantitäten

Guano erforderlich. Jeder Besitzer eines noch fo kleinen Studchen Landes versucht es mit der Cultur bes Cochenille-Cactus, aber jeder Landbesitzer ift strafbar, wenn er sich des in den Städten nur fo knapp zugemeffenen Baffers zur Bewässerung feiner Pflanzungen bedient.

Consul Grattan berichtet in seinen Mittheilungen über Teneriffa: Die Basser-Busuhr nach ben Städten dieser Insel, welche mahrend 6 Monate bes Jahres sehr beschränkt ist, ist in Folge der Bewässerung der Cochenilles Pflanzungen noch bedeutend verringert worden, was große Inconvenienzen, selbst Wassernoth, unter den Cinwohnern verursacht. Der Gesundheitszustand kann bei der Anappheit dieses nothwendigsen Artifels, namentlich mahrend der heißen Sommermonate, nur leiden. Man sagt, das von 40 Pipen Wasser per Stunde, die jeht nach der Stadt Laguna für den öffentlichen Berbrauch kommen sollten, 33 Pipen auf dem Wege verloren gehen, denn der größte Theil verdunstet in den offenen Aquaducts, bevor das Wasser die öffentlichen Bassuhelfen. Keine Schritte werden jedoch gethan, diesem Uebelstande abzuhelsen.

Eine Cochenille-Plantage muß einen sonderbaren, zauberhaften Anblid gewähren; man bente sich große Flächen besetzt mit Reihen grüner, fleischiger und stackeliger Pslanzen. In einigen der älteren und größeren Plantagen sollen 50—60,000 Pslanzen in Reihen aufgepflanzt siehen. Die Pslanzen werden so niedrig wie möglich gehalten, nicht höher als 4 Fuß. Die bestruchteten weiblichen Insecten werden etwa im August zuerst auf die Pslanzen gesetzt, die sich dann so schnell vermehren, daß schon im Rovember oder December zum ersten Male geerntet werden kann, welcher Ernte dann andere in der Zeit von 4 Monaten folgen. Sind die Insecten abgeerntet, so wirst man sie in kochendes Kasser, um sie zu tödten, worauf sie in der Sonne getrocknet werden. Man schätzt, daß 1 Psund Cochenille 70,000 dieser Insecten enthält, und wenn man bedenkt, daß allein in England sährlich 30 bis 40,000 Centner davon importirt werden, so kann man sich eine Idee machen, wie viele Milliarden solcher Insecten sich in einer Pslanzung bestinden. Der Werth der Cochenille beträgt etwa 400 £ die Tonne.

Es giebt übrigens mehrere Barietäten oder Qualitäten von Cochenille, bie man im Handel unter verschiedenen Namen fennt, wie z. B. Silber-Korn (silver grain), Schwarz-Korn (black grain), Granilla 2c. Die erste ist von purpurgrauer Farbe mit Alberweißen Linien. Die schwarze Barietät hat keinen Flaum und ist von dunkler, röthlicher Farbe, während die Granilla aus den kleineren Insecten besteht, zuweilen auch aus den zerbrochenen Thierchen geringerer Qualitäten, untermischt mit Staub und fremdartigen Bestandtheilen.

Der hauptnuten ber Cochenille besteht in ber Fabrifation ber Carminfarbe und als Mittel gur Farbung von Speisen und Getranken aller Urt.

(3. R. Jadfon, in Garb. Chron.)

## Der Gemusebau in Algerien.

herr Munby hat in Garbener's Chronicle (No. 9 und 10 biefes Jahrg.) einige intereffante Mittheilungen über den Gemufebau in Algier veröffentlicht, von denen wir die hauptsächlichften den Lefern der Gartenztg. mittheilen wollen.

Der Gemufebau fteht in Algier auf einer hohen Stufe und neben anberen Gemufearten werden Blumenfohl zc. in großer Menge von Algier

nach Europa, namentlich nach Franfreich, ausgeführt.

Dit der Bemufezucht in Algerien befaffen fich außer den Gingeborenen (ben Mauren und Arabern) befonders Spanier, Machonefen, Genuefen und Maltefer, und zwar in der Beife, daß die Bewohner ber Balearifchen Infeln im Guben von Spanien die Marfte ber Sauptstadt verfeben, mahrend Spanier, und zwar vor allen Balencianer, in der Proving Dran, Die Genuesen und Malteser in Bong und Constantine fich angesiedelt haben, um Gemufegucht zu treiben. - Frofte find, trop ber fublichen Lage Maeriene, feine Geltenheit, besondere im Innern Des Landes, benn je mehr man fich der großen Bufte nabert, um jo talter wird das Rlima, fo daß icon bei Milianah, 10 Deilen füdlich von Algier, der Drangenbaum er= friert. Un der Ruffe herricht dagegen ein fehr mildes Rlima, fo daß Berr Munby mabrend feines 25jahrigen Aufenthaltes nur einmal, aber in Diefem Fall 3 Tage lang, Conee liegen fab, nämlich im Februar 1847. Roch viel gunftiger ift die Witterung an der Gudfufte, fie ift dort noch viel beständiger und milder, gang besondere bei Balencia und Andaluffen, wofelbst ichon in den frühesten Beiten von den dortigen Ginwohnern, meift arabifchen Urfprunge, viel Bemufegucht betrieben murde.

Die Bemufeforten, welche von Algier aus exportirt werden, namentlich

nach Frankreich und England, find besonders Rartoffeln.

Es ist auffällig, daß Algier in der Winterzeit Baris und andere große Städte in Frankreich mit Kartoffeln versieht, während es sonst von Frankreich aus die nöthigen Kartoffeln erhält. Gewöhnlich erntet man in Algier zweimal Kartoffeln, obgleich unter gewissen Berhältnissen eine dreis

fache Ernte ftattfinden fann.

Die ersten Kartoffeln werben Ende September gepflanzt und liefern im Januar einen ziemlich reichen Ertrag. Dann pflanzt man im Monat März zum zweiten Male Kartoffeln und erntet im Juni. Während der heißen Zeit ist eine Kartoffelcultur nur da möglich, wo Bewässerung vorshanden ist, und da dadurch der Kartoffelbau etwas kostspielig wird, so sind Kartoffeln im Herbste in Algier ziemlich selten und werden deshalb von Frankreich bezogen. Wo Wasser vorhanden, pflanzt man im Juni zum dritten Male und erwartet die Ernte im September.

Die zur Saat bestimmten Kartoffeln bewahrt man auf bem Boben auf, wo ne in Folge einer höheren Temperatur so zusammenschrumpfen, baß sie ganz runzelig werben. Die Felder, welche zum Kartoffelbau bestimmt find, werden sehr start mit Stallbunger und Gassenkehricht gedüngt.

Das übrige Burzelgemufe gedeiht in Algerien ebenfo wenig, wie in anderen warmen landern. Das Erdreich wird hier zu warm und zu

troden, als daß bie Burgeln gur Ausbildung gelangen konnen. Gelbft bie fitblandische Batate macht hiervon keine Ausnahme. Spargel wirb nur von wildwachsenden Pflanzen genoffen.

Rohlarten gedeihen auch nicht besonders und werden nur in Garten gezogen jum eigenen Bedarf, aber nicht jur Aussuhr, Ausnahme macht nur

der Blumentohl.

Die Eingebornen effen anstatt des Blumentohls die noch im jungen Zustande einen halbrunden Kopf bildenden Blüthenstände der Ferula communis; Europäer lieben diese Blüthenstände ihres harzigen Geschmades wegen nicht. Ebenso werden von den Eingeborenen die zarten Stengel des in Nordasrifa wildwachsenden Fenchels gern gegessen. Peternitie sindet in Algier wie bei uns eine gleiche Verwendung.

Spinat und Sauerampfer lieben die Gingebornen nicht und werden nur von Frangofen cultivirt und gegeffen. Die in Ufrita lebenden Spanier

effen die Blätter des wilden Mangold wie Spinat.

Höllenfrüchte werden jedoch besto mehr angebaut und bilden diese auch zum Theil die vorzüglichste Nahrung der geringeren Bolksmasse, besonders unter den Eingebornen. Erbsen in jungem Zustande werden in Menge ausgeführt. Man legt sie zu diesem Zwede zeitig im Jahre, so daß sie schon im März auf den Markt kommen und nach Paris versandt werden. Die Fruchternte sindet aber erst im April statt, zu welcher Zeit sie auch ungemein billig sind; das Pfund mit den Gülsen kostet dann etwa 5 Pfennige. Zudererbsen sindet man seltener angebaut.

Noch mehr als Erbsen werden die Bohnen angebaut, aber hauptfächlich als Trockenfrucht benutzt, fie machen eine der beliebteften Speisen der Eingebornen aus. Schnittbohnen lieben fie dagegen gar nicht, sondern werden nur von den dort ansäsigen Fremden gegeffen. Auf trockenem Boben gedeihen die Zwergsortenbohnen vorzüglich, während Stangenbohnen

bemaffert werden muffen, mithin auch feltener find.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. (Preisaufgabe des Bremischen Gartenbau-Bereins für bie Berbstausstellung in der letten Woche des Septembers oder ersten des Octobers 1870).

Bedingungen für die Breisbewerbung.

- a) Bur Preisbewerbung sind alle hiesigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, sie seien Mitglieder des Bereines oder nicht.
- b) Die zu prämitrenden Früchte und Gemufe muffen vom Aussteller felbst gezogen fein und muß biefes auf Berlangen nachgewiesen merben.
- c) Bebe Pflanze muß mit ihrem richtigen befonderen Namen ober boch mit einer Rummer versehen sein, die der Nummer bes richtigen Namens im einzuliesernden Berzeichnisse der concurrirenden Pflanzen entspricht.

d) Die Preierichter konnen für einzelne hervorragende Ginfendungen noch besondere Preise ertheilen.

1) Für 12 Sorten ber ichonften Blattpflanzen in vorzüglichem

Culturzustande,

1. Preis: Die filberne Medaille und 5 x8, 2. Preis: 5 x8.

2) Für 12 Sorten der schönsten und neuesten Zonal-Pelargonien, 1. Preis: Die silberne Medaille und 5 %, 2. Preis: 1/2 %.

3) Für 12 Sorten ber ichonften Gloginien in vorzüglichem Culturund Bluthenguftande,

Breis: Die filberne Medaille.

4) Für eine Collection von 18 Sorten der schönsten blühenden Gladiolus, in Töpfen oder abgeschnitten, Preis: Die filberne Medaille und 21/2 P.

5) Für 24 der schönsten Aftern in Töpfen, 1. Preis: Die filberne Medaille, 2. Preis: 21/2 28.

6) Für die schönste Collection abgeschnittener Georginen in 48 Sorten, Preis: Die filberne Medaille und  $2^1/_2$  P.

7) Für die schönste Collection abgeschnittener Georginen in 24 Corten, Breis: Die silberne Medaille.

8) Für die ichonften abgeschnittenen Liliput-Georginen in 12 Sorten, Preis: Die silberne Medaille.

9) Für bas beste Sortiment ber schönften abgeschnittenen Rosen, Breis: Die filberne Medaille.

10) Für eine neue hier noch nicht ausgestellte empfehlenswerthe Pflanze,

Breis: Die filberne Medaille.

11) Für die besten Aepfel in 36 Sorten, à Sorte 3 Stud, Preis: Die silberne Medaille und 5 &.

12) Für die besten Aepfel in 24 Sorten, à Sorte 3 Stud, Preis: Die silberne Medaille und 21/2 p.

13) Für die besten Mepfel in 12 Sorten, à Sorte 3 Stud.

14) Für die 6 neuesten Aepfelforten, die hier noch nicht ausgestellt find, Breis: Die filberne Medaille und 5 P.

15) Für die besten Birnen in 36 Sorten, à Sorte 3 Stud, Breis: Die silberne Medaille und 5 3.

16) Für die besten Birnen in 24 Corten, à Corte 3 Stud, Preis: Die silberne Medaille und 21/2 \$.

17) Fur die besten Birnen in 12 Sorten, à Sorte 3 Stud, Breis: Die filberne Medaille.

18) Für 12 der neuesten Birnenforten, die hier noch nicht ausgestellt find, Preis: Die silberne Medaille und 5 &.

19) Für 6 Sorten Bintertafelbirnen ersten Ranges, Breis: Die filberne Medaille und 5 B. 20) Für die besten Pfirsiche, Breis: Die filberne Medaille.

21) Für die besten Rectarinen, Breis: Die silberne Medaille.

- 22) Für bie besten Schattenmorellen (einen Teller voll), Breis: Die filberne Mebaille.
- 23) Für das beste Sortiment Pflaumen, in 6 Sorten, à 4 Stud, Breis: Die filberne Medaille.
- 24) Für die besten reifen Weintrauben in 5 Sorten, Breis: Die niberne Medaille und 5 3.
- 25) Für die besten reifen Weintrauben in 3 Sorten, Preis: Die filberne Medaille und 21/2 B.
- 26) Für die besten reifen Beintrauben in 1 Corte, Preis: Die silberne Medaille.
- 27) Für die 3 vorzüglichsten, mindestens 2 Pfund schweren Trauben von neuen Sorten, Preis: Die goldene Medaille.

28) Die beste Tranbe einer gang neuen Sorte, Breis: Die filberne Medaille und 10 28.

- 29) Für die besten reifen Simbeeren, Preis: Die filberne Medaille.
- 30) Für die besten reifen Erdbeeren, Preis: Die silberne Medaille.
- 31) Für die besten reifen Ananas, Breis: Die filberne Medaille.
- 32) Für bie besten reifen Melonen, in 3 guten Sorten, Breis: Die filberne Medaille.
- 33) Für bie besten reifen Feigen, in 3 Sorten, Breis: Die filberne Medaille.
- 34) Für ben schönsten Fruchtauffat für die Tafel, Preis: Die silberne Medaille und 21/2 \$.
- 35) Für den am schönsten arrangirten Fruchtforb, Preis: Die silberne Medaille und 21/2 P.
- 36) Für die beste Collection in Töpfen cultivirter Obstbaume mit Früchten in wenigstens 6 Sorten,

1. Preis: Die filberne Medaille und 5 \$,

- 37) Für das beste Sortiment von Gemüsen in mindestens 24 Sorten.
  1. Preis: Die silberne Medaille und 5 %,
  2. Preis: 5 %.
- 38) Für das beste Sortiment Gemüse in mindestens 12 Sorten, 1. Preis: Die silberne Medaille und 21/2 B, 2. Preis: 21/2 B.
- 39) Für bas beste Sortiment Gemufe in minbestens 6 Sorten, Preis: Die silberne Mebaille.
- 40) Für die besten Tomates, Breis: Die silberne Medaille.

41) Für die beften Burten in 3 Sorten, Preis: Die silberne Medaille.

42) Für den besten gebleichten Sellerie, Breis: Die filberne Medaille.

43) Für das beste Sortiment mildmachsender, egbarer Bilge, Breis: Die silberne Medaille.

44) Für das vorzüglichste Sortiment Kürbisse, Breis: 1 &.

Extra=Breife:

(von einem auswärtigen Freunde des Gartenbau=Bereins).

45) Für die beste Sammlung von 12 neueren Luststräuchern, welche sich für's freie Land eignen, in Töpfen, Breis: 10 &.

(von einer hiefigen Freundin bes Gartenbau-Bereins ausgesett).

46) Für die fconfte von keinem Gartner im Zimmer gezogene Bflanze,

Breis: Die filberne Medaille.

Bei den Breisaufgaben Ro. 37, 38, 39, 40 durfen nicht folche Gartenproducte concurriren, für welche anderweitig ein Preis bestimmt ift.

Bei den Preisaufgaben für Georginen, Aepfel, Birnen und Weintrauben darf derselbe Aussteller nicht mehr als einmal mit jeder Sorte concurriren.

Bremen, den 7. Juni 1870

Der Borftand.

Kiel. Der Schleswig-Holfteinische Gartenbau-Berein zählt jett 525 Mitglieber, 47 mehr als vor einem Jahre. Bon der Gesammtzahl kommen 225 auf Kiel, während von den übrigen Städten Neumünster mit 14 oben an steht. Aus dem ganzen Herzogthum Schleswig beträgt die Zahl der Mitglieder nur 58. Es dürfte auffallen, daß die Betheiligung an dem Berein nicht größer ist, da derselbe für den Jahresbeitrag von 18 Sgr. das Monatsblatt für Gartenbau, Antheil an einer Pflanzen-verloosung und freien Eintritt bei den Ausstellungen gewährt.

Dreden. Die Gefellschaft "Flora" für Botanik und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird vom 16. bis 21. September d. 3. eine Ausstellung von Erzeugnissen des Obst., Wein= und Gemüsebaues, sowie von Pflanzen und Blumen, veranstalten, über die von der Ausstellungs-Commission der Gartenbau-Gesellschaft nachstehendes Programm erschienen ist:

Die Einlieferung der auszustellenden Gegenstände findet Mittwoch, den 14., und Donnerstag, den 15. September, die der abgeschnittenen Blumen bis Freitag, den 16. September, spatestens Bormittags 9 Uhr, statt. Größere Sammlungen bittet man, unter Angabe des dafür nöthigen Raumes, min-

beftens 3 Tage vorher gefälligft anzumelben.

Die geehrten herren Einsender werden ebenso freundlichst als dringend ersucht, über ihre Einsendungen doppelte, möglichst genaue und vollständige Berzeichnisse mit Angabe der Concurrenz — und zwar das zweite ohne Namensunterschrift — bis spätestens Donnerstag, den 15, September, Abends,

einzuliefern, weil außerbem biefelben von ben Berren Breisrichtern nicht

berüdfichtigt werden fonnen.

Bei vollständig freier Concurrenz zur Preisvertheilung tann jede Einsfendung nicht mehr als einmal prämitrt werden; es können ferner zur Preisvertheilung nur Ginsendungen von selbstgezogenen Früchten oder folchen Pflanzen zugelassen werden, welche mindestens drei Monate vorher in eigener Cultur des Eintenders gewesen find.

Ausgesett werden folgende Breife:

A. Breife vom Ronigl. Minifterium bes Innern.

Für die besten Sammlungen des benährtesten Tafel- und Birthichaftsobstes in Plantagen oder au Chaussen in Sachsen erbaut oder doch gur Unpflanzung in oder an denselben besonders geeignet, und zwar:

a) für milde Lagen in mindeftene 50 Corten,

b) für rauhe und talte Lagen in mindestens 30 Sorten, 3 Preife,

ber erste in der silbernen Medaille für Landwirthschaft und 50 %, ber zweite in einer gleichen Medaille und 20 %, der dritte blos in einer Medaille der Art, ohne Hinzufügung eines Geldpreises, besteht.

B. Gefellschaftspreise.

I. Drei Preise von je einer goldenen Medaille für die reich= haltigfte, beste und am richtigften bestimmte Sammlung von

Mepfeln, Birnen oder Beintrauben.

II. Bier Preise von je einer großen filbernen Medaille für die nächstbeste dergl. Sammlung und für die reichhaltigste und beste Sammlung von Steinobst. Als Accessite stehen den Heren Preisrichtern vier kleine silberne Medaillen und vier Ehrenzeugnisse zur Berfügung.

III. Drei Preife von je einer großen filbernen Medaille für neue, vom Aussteller felbft aus Samen gezogene Aepfel, Birnen

oder Weintrauben.

IV. Drei Preise von je einer großen silbernen Medaille für nen eingeführte Aepfel, Birnen oder Beintrauben, welche burch hervorragende gute Eigenschaften sich auszeichnen und für hiesiges Klima geeignet sind.

V. Gine golbene, eine große und acht fleine filberne Debaillen, sowie acht Chrenzeugniffe, für ebensoviel anderweitige vorzügliche Leiftungen im Gebiete ber Obstbaumzucht.

VI. Zwei große und feche fleine filberne Medaillen, sowie brei Chrenzeugnisse, für ausgezeichnete Leistungen im Gemußebau.

VII. Seche Preise von je einer großen filbernen Mebaille, fowie als Accesite feche fleine filberne Medaillen für

a) die vorzüglichste Sammlung Rofen in Töpfen;

b) die geschmactvollfte gemischte Gruppe gut cultivirter Blorblumen in Töpfen; c) die ichonfte Busammenftellung von Solitairpflanzen in Copfen, welche vorzugsweise für's freie Land fich eignen.

d) die fconfte Sammlung buntblättriger Pflanzen für Teppich=

gruppen;

e) bie ausgezeichnetste Aufstellung von Coniferen;

f) für einzelne Pflanzen in besonders guter Cultur. Zwölf Preise von je einer kleinen silbernen Medaille für die ausgestellten besten Sammlungen oder Gruppen von Belargonien, Fuchsien, Lantanen, Calceolarien, Heliotropen, Berbenen, Petunien, Melfen 2c. 2c.

IX. Geche Preise von je einer fleinen filbernen Debaille fur die besten Collectionen abgeschnittener Blumen, ale: Rosen,

Georginen, Aftern, Berbenen 2c. 2c.

C. Brivatpreife,

welche von einzelnen, fich fur die Ausstellung besondere intereffirenden Mitgliedern der Gefellschaft "Flora" ausgesest worden find.

1.

- 10 Thaler für eine vorzügliche Leiftung von Aepfeln, Birnen ober Beintrauben;
  - 5 Thaler für eine bergl. zweite Leiftung, welche der ersteren nahe kommt;
  - 5 Thaler für Topfobst (Obstorangerie), reich mit Früchten besett;

5 Thaler für felbitgezogene Dbitbanme;

- 5 Thaler für vorzügliche Früchte von Ziergehölzen, gleichviel, ob egbare oder nicht egbare;
- 1 Ducaten für die beste Cammlung in Cachfen gezüchteter Pfirsichen.
- 10 Thaler für einen felbstgezogenen reichblühenden Clianthus Dampieri;
  - 5 Thaler für das beste Sortiment gefüllter, namentlich im freien Lande dankbar blühender Belargonien oder auch eine biese Eigenschaft befolgende neue Barietät in Blüthe;
- 10 Thaler für eine vorzügliche, im Programm nicht vorgefebene Leistung in ber Pflanzencultur;

5 Thaler für eine zweite und

1 Ducaten für eine britte bergl. Leiftung;

1 Ducaten für das beste Sortiment buntblättriger Belargonien.

Die Entscheidung über Ertheilung der Breife erfolgt durch eine Commission von 10 Breisrichtern.

Spatere Ginsendungen, ale die bis zu dem oben bestimmten Termine eingegangenen, können bei ber Preisvertheilung feine Berudfichtigung finden.

Bramiirte Gegenstände muffen mahrend ber Dauer der Ausstellung

in derfelben verbleiben.

Da die Ausstellung vorzüglich eine Bereicherung der Obstbaufunde bezweckt, so wird um die Erlaubnif gebeten, einzelne Früchte nach Schluf ber Ausstellung prufen zu durfen. Alle Unfragen zc. find an den Borftand ber unterzeichneten Commission, herrn Königl. Gartendirector G. F. Kraufe in Dreeden, ju richten.

Darmftadt. Die allgemeine Rosenausstellung zu Darmstadt.\*) Der Name Darmstadt murbe bisher im Gebiete ber Gartencultur nur ielten genannt, allein es giebt Ereignisse, die, wenn sie sich an
einen Namen knupfen, auch diesem eine besondere Bedeutung verleißen.
So wird benn auch von ber ersten allgemeinen Rosenausstellung
ber Name Darmstadt in Zufunft nicht mehr getrennt weiben können.

Die erste internationale Rosenausstellung war ein Unternehmen, welches sowohl wegen seiner Renheit, als wegen ber Schwierigkeiten seiner Ausstührung die besondere Beachtung aller Garten- und Blumenfreunde verbient. Die nützlichen Folgen, welche sich an diese Ausstellung reihen, die zahlreichen Anknüpfungspunkte, die Anregungen, welche sie den Rosenzüchtern und Rosenfreunden darbot, die Erfahrungen, welche man hier zu sammeln Gelegenheit fand, werden der Rosencultur überhaupt auch für die Folge große und bleibende Bortheile bringen.

Angeregt durch den Prafidenten bes Gartenbauvereins zu Darmftabt, herrn W. Chmab, hatte diefer Berein den Befchluft gefaßt, die schone Ibee feines Prafidenten auf eine murdige Beife zur Ausführung zu bringen.

Groß waren die Schwierigkeiten, welche das Unternehmen darbot. Es handelte sich zum erstenmale um die Ausstellung einer einzigen Blume, ber Rose, beren Entwickelung je nach der Beschaffenheit des Bodens, des Klima's und der Witterung in den verschiedenen Gegenden Deutschlands zu den verschiedensten Zeiten sich entfaltet, und die Ausstellung sollte sich nicht einmal auf Deutschland beschränken, sie sollte eine allgemeine, eine internationale sein!

Die erste erhebliche Schwierigkeit war hiernach die Bestimmung des richtigen Zeitpunfts der Ausstellung. Es mußte ein solcher gewählt werden, welcher, den Rosenculturen aller Länder am nächsten liegend, für jeden Aussteller der verhältnißmäßig günstigste war.

Der Gartenbauverein zu Darmstadt hat bewiesen, daß er zur Erreichung eines größeren Zieles seine eignen Interessen den Bunfchen der Rosenzuchter anderer Gegenden unterordnete, denn für Darmstadt selbst mar die Zeit zu Ende Juni, weil viel zu spat, eine feineswegs gunftige.

Die Ausgabe des Programms ber Ausstellung erfolgte bereits Anfangs

Februar d. 3.

Ueberaus zahlreiche Anmeldungen brachten aber eine weitere große Schwierigkeit klar vor Angen. Als Gegenstände der Ausstellung follten vorzugsweise abgeschnittene Rosen, Rosenbouquets, Arrangements jeder Art bienen, also Blumen, deren Schönheit nur schwer erhalten, deren kurzes zartes Leben nur mit äußerster Mühe gefristet werden konnte. Dazu kam, daß sich die Ankunft der Rosen in den kurzen Zeitraum weniger Stunden zusammendrängte und daß das gesammte reiche Material mit raschester

<sup>\*)</sup> Der nachstehende Bericht ift ber Redaction gedruckt eingezandt, wofür bem Absender besten Dant. Die Reb.

Pracifion in Empfang genommen, gefichtet und zu einer Ausstellung ge=

ordnet merden mußte.

So freudig man durch die zahlreichen Anmeldungen aus nah und fern, welche dem Unternehmen ein sicheres Gelingen in Aussicht stellten, überrascht war, so niederschlagend wirkte die Witterung, welche sich in den für die Entwickelung der Rose wichtigsten Momenten so überaus ungünstig gezeigt hatte. Die Monate lang andauernde Trockenheit erfüllte mit banger Sorge. Sie war leider nicht unbegründet, denn eine große Anzahl von Ausstellern war in die bedauerliche Nothwendigkeit versetzt, ihre Anmeldungen zurückzunehmen. Ganz besonders beklagenswerth erschien, daß die augessehnsten Rosenzüchter aus Frankreich, z. B. Briescomtes Robert bei Paris, welche eine Sammlung von über 3000 Rosen in Aussicht gestellt hatten, die Ausstellung nicht beschießen konnten. Die anhaltend trockene Witterung hatte die Blumen dort vollständig vernichtet.\*)

Daß man unter so überaus ungünstigen Berhältnissen bie Ausstellung trothem eine gelungene nennen konnte, war beshalb um so erfreulicher und bankenswerther.

Befentlich gefördert murde das Unternehmen dadurch, daß die von Er. fonigl. Sobeit dem Grofherzoge der Ausstellung zur Berfügung ge=

ftellten Raume fich zu bem gewünschten Zwecke vortrefflich eigneten.

Sie bestanden in zwei großen Gewächshäusern der Großh. Orangerie zu Bessungen. Das größere, von 200 duß Länge und 50 fuß Tiese und Höhe, konnte vorzugsweise den auswärtigen Ausstellenn eingeräumt werden, das kleinere war dazu bestimmt, die Ausstellungen der Mitglieder des Gartenbauvereins zu Darmstadt aufzunehmen. Der erste der genannten Säle bot an den Tagen der Ausstellung ein reiches landschaftliches Bild dar. Er war mit Decorationspflanzen ausgestattet, welche in großer Zahl und ungewöhnlicher Schönheit aus der Großh. Orangerie, dem botanischen Garten, von den Herren Kunste und Handelsgärtnern 20. bereitwillig zur Berfügung gestellt worden waren. Um das bereits lieb gewonnene Unterznehmen zu fördern, hatte eine große Zahl der Mitglieder des Bereins freudig und uneigennützig Zeder in seiner Weise mitgewirkt.

Der Eingang des Saales gestattete einen Ueberblid über den größten Theil der Ausstellung. Gine von herrn handelsgärtner henf, Darmsstadt, durch kleine Rosen gebildete Inschrift hieß schon beim Eintritt in den ersten Saal die Besucher in sinniger Weise willtommen.

Unter einer decorativen Fernsicht, welche den Saal abschloß, zeigte sich um ein riesiges Rosenbouquet eine Gruppe prächtiger Balmen und Banbauen. Die Mitte des Saales zierte ein großes, mit einem Kranz von Rosen eingefaßtes Bassin, welches nebst vier weiteren an der Seitenwand des Saales angebrachten Fontainen dem Saale und den Blumen Kühlung und Frische brachte. Die Seitenpfeiler des Saales schmückten sechs Statuen

<sup>\*)</sup> Diese herren haben unter Ausdrücken ihres Bedauerns, um ihren guten Willen zu beweisen, die Sendung einer vollständigen Sammlung ihrer Rosen für den Monat September d. 3. zugesagt, wovon wir Rosenfreunde einstweisen benachrichtigen.

aus dem Atelier des vor nicht langer Zeit zu Frankfurt gestorbenen Künstlers von der Launig.

Die Eisenbahnverwaltungen hatten, was mit Dant hervorgehoben werden nunk, dem an sie gerichteten Ersuchen, für eine möglichst präeise und beschleunigte Besörderung der dem Berderben so sehr ausgesetzten Sendungen besorgt zu sein, mit groker Bereitwilligkeit entsprochen. Nur die reiche Sendung des Herrn Hofgärtner Biegand von Eisenberg im Herzogthum Sachsen-Altenburg, welche bereits Donnerstags der Eisenbahn zur Beförzberung übergeben worden war, traf in Folge eines Bersehens statt Donnerstag Abend erst am folgenden Sonntage Nachmittags in Darmstadt ein. — Schon am Freitag (24. Juni) Nachmittag langten die ersten Rosensendungen an, Namen und Sammlungen von Bedeutung aus Luxemburg und Cassel, dann aber zur Nachtzeit brachten die Eisenbahnzüge in raschem Fluge reiches Material, welches, obwohl theilweise nicht vorher angemeldet, schon am andern Morgen Untersunft und Ordnung im Ausstellungssaale verlangte.

Der anbrechende Tag fah benn auch mehr als hundert fleißige Sande beichäftigt, die Sendungen zu ordnen, die in Raften bewahrten Rofen und Rofenbouquete zu gruppiren und die Taufende von abgeschnittenen Rofen

in die hierzu bereit gehaltenen Flofchen gu fteden.

Am Sonnabend ben 25. Juni, Bormittags 8 Uhr, konnten die Herren Preisrichter (Hofgartner Enth in Baden-Baden, Handelsgärtner Bilfer aus Karlsruhe, Handelsgärtner Bitel aus Frankfurt, Obergärtner Beit aus Sachsenhausen und Handelsgärtner 3. Mardner in Mainz) ihre wegen der großen Menge des zu prüfenden Materials sehr schwierige Arbeit beginnen. Dieselbe würde wesentlich erleichtert worden sein, wenn die sämmtlichen Herren Aussteller dem an sie gerichteten Ersuchen entsprochen und bei jeder Sendung angegeben haben würden, für welche Concurrenz dieselbe bestimmt sei.

Der Besuch am Morgen unmittelbar nach ber Eröffnung der Musstellung, um 11 Uhr, war von Anfang an fehr zahlreich. Mit niesem Interesse wurde bieselbe insbesondere an diesem und an dem folgenden Tage
von den hier anmesenden höchsten Gerrschaften zum Theile wiederholt in

Mugenfchein genommen.

Bei dem Eintritt in den ersten der beiden Sale wurde das Auge zunächst durch eine große runde Gruppe überrascht, in welcher auf acht zierlichen mit Rosen umwundenen Postamenten die werthvollen Shrengeschenke
ber Allerhöchsten und höchsten Herrschaften und anderer Geber aufgestellt
waren und in deren Mitte eine Gruppe der schönsten Topfrosen, aus
100 Sorten bestehend, sich erhob. Zwei kleinere Gruppen solcher Rosen
waren in der Mitte des Saales zu beiden Seiten der großen Fontaine,
mit niederen Blattpflanzen untermischt, im Halbkreise aufgestellt.

Den inneren Sauptraum bes Saales nahmen fünf Tafeln ein, jebe von 25 Fuß Länge und 6 Fuß Breite, auf welchen die Rofen in Raftchen zwischen Moos und in terrassensörmig aufgestellten Flaschen geschmactvoll geordnet waren. In den Fensternischen, an den Fensterpfeilern und an der Rückseite bes Saales waren Arrangements von Rosen jeder Art, Tafel-

auffate, Bouquete in natürlicher und fünstlicher Form, Rosenförbchen, Coiffuren in großer Bahl gruppirt, welche im Ginzelnen zu erwähnen gu

meit führen murde.

Der zweite Saal, für die Ausstellung der Rosen der Mitglieder des Gartenbauvereins zu Darmstadt bestimmt, gewährte durch die Frische der Blumen einen besonders freundlichen Anblick. Eine 75 Fuß lange Tasel zeigte eine Rosencultur der Mitglieder des Bereins, welche, was die Pflege der Rosen betrifft, die Concurrenz mit den auswärtigen Rosenzüchtern wohl bestehen konnte. Auch waren hier die zur Rosencultur dienlichen Wertzeuge und Geräthschaften, sowie eine Sammlung von rosenseindlichen Insecten, Gartenpläne aus Paris, Rosenstäde, Etiquetten 2c. ausgestellt.

Alle Ramen der herren Anssteller hier zu nennen, gestattet der Raum nicht, die Zahl berfelben hatte im Ganzen 79 betragen. Davon maren 30 auswärtige Anosteller und 49 Mitglieder des Gartenbauvereins zu

Darmftadt.

Bir muffen une darauf beschränfen, diejenigen herren Aussteller im

Einzelnen anzuführen, welchen Preife zuerfannt worden find.

Der erfte Chrenpreis Er. Königl. Sobeit des Großbergoge, ein großer filberner Bocal mit Dedel, murde zuerkannt: Beren Rufchpler in Dreeden für ein Cortiment abgeschnittener Rojen in 457 Corten; ber ameite Chrenpreis Er. Ronigl. Sobeit des Großbergogs, eine filberne Frucht= ichale, herrn Chornfteinfegermeifter Upp gu Darmftadt fur abgefchnittene Rofen in 129 Corten, welche fich durch Culturvollkommenheit auszeichneten; ber Chrenpreis Ihrer Großherzog.-Königl. Sobeiten des Bringen und der Bringeffin Carl, eine Bronge-Bendule, Beren Sandelsgartner Sontel in Beffungen für verschiedene Arrangemente von Rofen; der Chrenpreie 3hrer Großherzogl.=Ronigl. Soheiten des Bringen und der Bringeffin Ludwig. zwei filberne Bouquetvafen, herrn Befchäftsführer Debus in Darmftadt für eine Gruppe fehr fconer hochstämmiger Topfrosen in 100 Gorten; ber Chrenpreis Gr. Großherzogl. Dobeit des Bringen Alexander und Ihrer Durchlaucht der Pringeffin Battenbirg, ein großer filberner Bocal mit Dedel, herrn Sandelegartner Fifcher in Wiesbaden fur eine Sammlung abgeschnittener Rojen in 336 Corten; ber Chrenpreis der Berren Directoren ber Bant für Sandel und Induftrie, ein ülberner Bocal mit Dedel, Berrn Sofgartner Gernet in Jugenheim für ein Cortiment abgeschnittener Rofen in 413 Corten. Für eine größere Cammlung abgeschnittener Rosen von Beren Hofgartner C. Wiegandt in Eisenberg, welche durch das oben er= wähnte Berfeben um 2 Tage zu fpat, alfo nach der Beurtheilung eintraf, wurde von dem Comité, in Anerkennung ihrer Reichhaltigfeit, der Chrenpreis des herrn Banquier Dtto Bolfetehl, ein filberner Tafelauffat. bestimmt, welcher bei einer anderen Concurreng nicht hatte ertheilt merben fonnen. Den erften Chrenpreis des Bereinsprafidenten, Berrn 2. Schmab, eine filberne Fruchtschale, erhielt Berr Sandelegariner Baubit in Darm= ftabt für verschiedene Arrangemente von Rofen. Der zweite Chrenpreis des herrn Comab, ein Delgemälde mit Goldrahmen, fonnte aus Dangel an Concurreng nicht zur Bertheilung fommen. Der Chrenpreis des Berrn &. Bictor, ein fleiner filberner Bocal, murde herrn von Gremp in Som= burg für eine Sammlung abgeschnittener Rofen, welche fich burch Cultur= vollfommenbeit auszeichneten, zuerkannt; der Chrenpreis des herrn G. Comab, ein Rupferftich mit Goldrahmen, herrn Sandelsgartner &. Road in Beffungen für ein Rofenbouquet in natürlicher Form: Der erfte Chrenpreis des herrn Dber-Staate-Unwalte Dr. Giebert, eine Alabafter-Frucht= Schale, Beren Sandelegartner Scheurer in Beidelberg für eine Cammlung abgeschnittener Rosen in 275 Corten; ber zweite Chrenpreis bes herrn Dr. Giebert, ein großes Etui mit Gartenwerfzeugen, Berrn Garten= inspector Fifder in Somburg fur eine Rosencascade; der Chrenbreis ber Frau Bijouterie-Rabrifant Chreger, eine goldene Tudnadel mit Onix und Rorallen, Berrn Sandelegartner Beber in Darmftadt fur Arrangemente in Rojen; ber erfte Chrenpreie des herrn Cornelius Sent in Worms, 50 fl., bestimmt für die beste Ausstellung aus Rheinheffen, Berrn Bogler in Maing fur eine Cammlung abgeschnittener Rojen in 147 Corten; der zweite Chrenpreis des Beren Benl, 50 fl., bestimmt fur die befte Musftellung aus Starfenberg und Oberheffen, Berrn Sofgartner Gernet in Bugenheim für beffen Cammlung abgeschnittener Rofen.

Goldene Medaillen erhielten: die Serren Soupert und Rotting, Baumschulbenger in Luxemburg, für eine Sammlung abgeschnittener Rosen in 417 Sorten; Serr Sandelsgäriner Bogler in Mainz für abgeschnittene Rosen; Serr B. Schwab, Prafident des Gartenbauvereins in Darmstadt, für eine Sammlung Topfrosen in 59 Sorten; Serr Hofgartner R. Noach in Bessungen für abgeschnittene Rosen in 182 Sorten; Herr Bierbrauermeister Fr. Ritzert jun. in Darmstadt für abgeschnittene Rosen, die sich durch Culturvollkommenheit auszeichneten, und Serr Handelsgärtner

Bolter in Darmitadt für Arrangemente in Rofen.

Silberne Medaillen murden guerfannt: Beren Bordemann in Caffel für ein Cortiment befonders ichoner abgeschnittener Rofen; Berrn Spenglermeifter Sifferich in Darmftadt für Topfrofen; Beren Barteninfpector Fifder in homburg für abgeschnittene Rosen; herrn Dberlehrer Jaeger in Frantfurt a. Dt. fur abgeschnittene Rofen; Beren Burgermeifter Duller in Ct. Wendel bei Trier für eine Collection abgefchnittener Rofen; Berrn Dender Cohn in Cobleng für abgeschnittene Rofen; Berrn Sandels= gartner 3. . Edmidt in Erfurt fur zwei Bouquete in fünftlicher Form und ein Rörbchen; Beren Berermann und Dbrich in Offenbach für ein Bouquet; herrn E. Comab in Darmftadt fur Arrangements in Rofen; Beren B. Road in Beffungen für abgefdnittene Rofen; Beren Sandelsgartner Coneeberger in Darmftadt fur Bouquets; Beren Sof= gartner Stort in Schonberg fur Arrangemente in Rofen; Beren Sofgartner Bernet in Jugenheim für eine Collection abgeschnittener Theeund Roifette-Rofen; fowie den Berren Arrangeurs Sof-Maurermeifter Barres, hofgartenbirector Beiger, Bermalter Clet, Spenglermeifter Sifferich, Sandelsgartner Beinrich Road, Juftus Road, Sofgartner Martin Road, Softheatermafchinenmeifter Brand, Softapegier Bfeifer.

Bronzene Medaillen erhielten: herr handelsgärtner henf in Darmstadt für ein Arrangement in Rosen; herr Berwalter Klett in Darmstadt für Bouquets; herr L. harres in Darmstadt für abgeschnittene Rosen;

Berr Lögler in Darmftadt für Rofen in Topfen und für abgeschnittene Rofen; Berr Sandelegartner Schmelz in Maing fur abgefchnittene Rofen; Berr Rapp in Sabitheim desgleichen; Berr Bandelsgartner Rrid in Darmstadt für Bouquete; Berr Gerhard Geiger, Gartnerlehrling in Darmftadt, für Bouquete; Berr Ernft Meger in Maing für abgeschnittene Rosen, auf einem Blumentisch gruppirt; Berr Hofgartner Gobel in Darmitadt desgleichen; Berr Sandelegartner Zaubig in Darm= ftabt für 16 Corten abgeschnittener Schlingrofen; Berr Beter Schmidt in Darmftadt für ein Bouquet; Berr Dbergartner Diuller auf ber Rosenhöhe bei Darmstadt fur abgeschnittene Rosen und fur Bouquets; Berr Oberconiftorialjecretair Udenbach in Darmftadt für abgeschnittene Rojen; Berr Raufmann B. Sidter in Darmftadt desgleichen; Berr Rentner Eppenetter in Ingenheim für ein Blumenforbchen; Berr Rniel in Darmstadt für abgeschnittene Rojen; Berr Regler in Caffel für eine Cammlung den Rofen feindlicher Infecten; Berr Beinrich Reftel in Stuttgart für Gartenwerfzenge und Berathichaften, welche bei der Rosencultur benutt merden, und Berr Raufmann Bebberling in Darmftadt für Rofenftabe und Stignetten.

Die Ausstellung war am ersten Tage von etwa 1400 Bersonen besucht. Um die erste Frische der Blumen zu genießen, hatten sich auswärtige Rosenkenner in Menge eingefunden, und überall gewahrte man, daß zahlereiche Notizen gesammelt und Erfundigungen eingezogen wurden, ein Beweisdafür, daß das Unternehmen nicht blos dem Blumenfreunde ein neues und reizendes Bergnügen, sondern auch den Ausstellern und Besuchern große Bortheile gewährte.

Leider war es nicht möglich, am ersten Tage ichon den Sammlungen die Namen der Aussteller beizufügen. Man hatte, um die Herren Preiserichter ohne jede Kenntnig der Berson der Aussteller zu lassen, die Concurrenzausstellungen nur mit Nummern versehen, welche, in ein Protofoll eingetragen, zur Bezeichnung der Sammlungen dienten.

Hatte das Wetter schon am ersten Tage den Besuch der Ausstellung wenig begünstigt, so war es am zweiten Tage für den Besuch geradezu nachtheilig.

Der Regen, zeitweise mit Hagel untermischt, ergog sich in Strömen, allein bennoch war ber Zudrang der Besucher so stark, daß die Zahl bersselben zu 2300 angegeben werden konnte. Biele Fremde aus Franksnut, Wiesbaden, München, Karlsrube u. s. w., auch aus weiter Ferne, hatten sich eingesunden, und es ist nicht zu bezweiseln, daß bei besserre Witterung der Besuch aus der Rähe von Stadt und Land der Ausstellung das Anssehen und die Bedeutung eines Rosens und Bolkssestes gegeben haben würde. Die in dem Garten der Orangerie aufgestellten Musikorps, die Restauration, Sisbude ze. trugen viel dazu bei, das bunte Bild zu beleben. Die anhaltend nasse Witterung hatte auf die Erhaltung der Rosen eine so günstige Wirkung geäußert, daß man, nachdem am dritten Tag etwa 2000 Personen die Ausstellung besucht hatten, im Stande war, dieselbe auf einen weiteren vierten Tag auszudehnen. Das ermäßigte Eintrittss

gelb machte benn auch ben Befuch zu einem allgemeinen, fo bag zum Schluffe noch über 1800 Berfonen ben Caal füllten.

Um Sonnabend Abend hatte man im Gartensaale bes Gafthauses zum Darmstädter hofe eine freie gesellige Bereinigung veranstaltet, zu welcher sich Aussteller und Mitglieder des Bereines zahlreich eingefunden hatten. Um solgenden Sonntag Abend fand im Gasthause zur Traube ein Festessen statt, an welchem viele Gaste aus allen Ständen theilnahmen und welches bei ernsten und heiteren Trinksprüchen und Borträgen in der festlichsten Stimmung verlief.

So möchte benn bei Allen, welche bei ber ersten allgemeinen Rosenausstellung in Darmstadt durch Betheiligung oder Besuch mitgewirkt haben, eine freundliche Erinnerung an die der lieblichen Rose gewidmeten Tage und Stunden zurüchleiben und möchten die Bortheile, die man von dem Unternehmen für die Pflege der Rose für die Zukunft erwartete, sich in reichstem Mage verwirklichen!

Riel. Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Obst und Gemufe 2c. Am 8. bis 19. Juli wurde die diesjährige vom Gartenbau= Berein für die Herzogthümer Schleswig und Holftein veranstaltete Ausstellung abgehalten. Dieselbe fand in dem neuen Stablissement des herrn Wriedt statt und waren die Pflanzen theils in Gruppen im Freien, theils in dem schönen, so eben eist fertig gewordenen Saale aufgestellt.

Bergleichen wir diese Ausstellung mit den früheren von uns in Riel gesehenen, so läßt diese lettere einen bedeutenden Fortschritt in der Pflanzenzultur wie in der Gärtnerei überhaupt bemerken. Die Mehrzahl der auszgestellten Pflanzen zeichnete sich durch gute Eultur und Blüthenreichthum aus, nicht minder war das Gemüse meist ausgezeichnet. Bas die Ausstellung der Gegenstände betrifft, so ließ diese in mancher hinsicht etwas zu wünschen übrig. Der schone große, geräumige Saal war zu schwach bezsett und brackten die drei oder vier großen Pflanzengruppen nicht den erzwarteten Sindruck hervor. Die Tiche, auf denen die Pflanzen arrangirt waren, waren zu hoch und standen zu isolirt im Saale. Die Ausstellung der Pflanzengruppen im Freien war eine bessere, doch ließen manche derselben die Sile erkennen, in der sie hergestellt waren, was dadurch zu entschuldigen, weil die Witterung an den Tagen zuvor so schlecht war, daß im Freien kaum gearbeitet werden konnte, und war dann in den letzten 24 Stunden nicht alles so zu beschaffen, wie es sein sollte.

Betrachten wir nun die Pflanzen etwas näher, so zeichneten sich vor allen die Remontant: und Bourbon-Rosen in Collectionen von 24 bis 30 Sorten aus. Die Rosen des Herrn Handelsgärtner E. Ilsemann in Kiel wurden als die besten mit dem 1. Preise prämiirt. Den 2. Preis sur eine gleiche Collection erhielt Herr Handelsgärtner 3. B. Albert in Inlienlust bei Riel und den 3. Preis Herr Hilb, Obergärtner beim Hospigägermeister von Ahlefeld auf Königsförde. Diese drei Collectionen Rosen standen sich in Ansehung der Cultur und in Betracht der Sorten so nahe, daß es den Preisrichtern sehr schwer wurde, die Preise zuzusprechen.

Den 1. Preis für eine Collection Theerosen erhielt herr handelsgärtner 3. B. Albert in Riel, es waren ebenfalls ausgezeichnete Exemplare. Für Moosrosen in Töpfen in 12 Exemplaren erhielt herr handelsgärtner Dahle in Riel den 2. Preis, die Rosen waren leider erst zu wenig in Bluthe.

Für die beste und reichhaltigste Gruppe Scharlach-Pelargonien murde herr Sandelsgärtner C. Ilsemann mit dem 1. und herr 3. B. Albert mit dem 2. Preise bedacht. Bon beiden Ausstellern waren Gruppen schöner, reichblühender Exemplare ausgestellt. Die im Programm gegebene Bezeichnung "Scarlet-Pelargonien" hatte man im weitesten Sinne genommen, denn unter den ausgestellten Pelargonien befanden sich Scharlach-Pelargonien, einsach= und gefülltblühende, Zonal-Pelargonien, mit zwei= und dreisarbigen Blättern.

Obgleich drei Preise für Fuchsien ausgeschrieben waren, so war mit solchen doch nur ein Concurrent erschienen, nämlich herr 3. B. Albert, der eine Gruppe recht hübsch gezogener hochstämmiger und niedriger Fuchsien ausgestellt hatte und dafür den 1. Preis erhielt.

Beliotrop waren auch nur in einer Gruppe von Seren Sandelsgärtner Dahle vertreten und mit dem 1. Breise prämiirt. Für die besten Myrten, 2= bie 3fugige Kronenbaumchen, erhielt herr C. Ilsemann in Riel ben

1. Breis.

Berbenen waren in Collectionen von 20 hübschen reichblüchenden Exemplaren von Herrn C. Ilsemann und Herrn Dahle in Riel vertreten, von benen die bes erstgenannten Ausstellers mit dem 1. und die bes

anderen Ausstellers mit dem 2. Breife gefront murden.

Die Preisanfgabe: die besten 80 Arten in Töpsen cultivirter Sommersgewächse, hatte nur Herr Kraienhagen, Gärtner beim Grasen Baudissin auf Ranzau, gelöst; bessen Sammlung enthielt einige recht niedliche Arten, wie: diverse Phlox Drummondii, Sedum cæruleum, Mesembrianthemum tricolor, Asperula setosa azurea, Palavia sexuosa, Rhodanthe atrosanguinea, Acroclinium roseum u. dergl. m., wosür ihm

ber 2. Preis zuerkannt murde.

Um den Breis: für das beste Sortiment Warmhauspflanzen concurrirten Herr Hofgärtner Roese in Eutin und Herr Hild, Obergärtner beim Hofjägermeister von Ahleseld auf Königssörde. Die Sammlung des Herrn Hild bestand aus Dracänen, Palmen, Farnen, als: Pteris tricolor, sehr schön, Adiantum trapezisorme, A. formosum, Blechnum longisolium, Selaginella Hügelii, sämmtsich in schöner Eultur, dann Alocasia macrorrhiza, Alocasia metallica u. dergl. m. Diese Gruppe erhielt den 1. Preis. In der Gruppe des Herrn Roese schen mir hübsche Dracänen, Phrynien, Farne, Selaginella Martensis sol. var., Adiantum macrophyllum, Hibiscus Cooperi, Aralia japonica, diverse Begonien, Cycas, Alocasia 2c. und wurde dieselbe mit dem 2. Preise prämiirt.

Eine hubsche Gruppe Decorationspflangen hatte wiederum herr hilb aus der Sammlung bes herrn hofjagermeister von Ahlefeld auf Königsforbe ausgestellt, beftehend in Balmen, Dracanen, Farne, Curculigo,

Encadeen ac., wofür ihm ber 1. Breis ertheilt worden ift.

Für das beste und reichhaltigste Sortiment im Freien ausdauernder Coniferen in frästigen Exemplaren erhielt Gerr Baumschulbesitzer Edardt in Bellevue bei Kiel den 1. Preis. Es war eine recht imposante artenzeiche Gruppe, alle die beliebtesten, in Norddeutschland im Freien anshaltenden Arten enthaltend. Mehrere in der Gruppe besindliche, nicht im Freien aushaltende Arten waren nur zur Decoration derselben beigegeben, ein paar weniger schön aussehende Exemplare hätten aber gern sehlen konnen, z. B. Pinus lanceolata.

Herr Posibirector von Levetow in Kiel, ein großer Pflanzenfreund, ber jedoch seine Pflanzen meist nur im Zimmer cultivirt, hatte eine an einem Spalier im Zimmer cultivirte Lantane, zwei herrliche Exemplare von Philodendron pertusum, Begonia zebrina 2c. ausgestellt, wofür ihm ber 1. und 2. Preis zuerfannt worden ist.

Soweit wären dies die Pflanzencollectionen, die nach dem Programm zur Concurrenz aufgestellt und prämiirt worden find. Wir haben nun noch einige Pflanzen und theilweise ganze Sammlungen zu erwähnen, die außer Concurrenz eingesandt waren. So z. B. von Fräulein Aug. Krüger in Kiel einige im Zimmer gezogene Pflanzen, als Myrten, Belargonien, Lantanen 2c., von Herrn Handelsgärtner H. Gabe in Kiel einige Ampelpflanzen. Dann eine Gruppe bestehend aus Glozinien, Sanchezia nobilis, Selaginella apus, diverse Coleus, Oplismenus imbecillis (Panicum variegatum) 2c. von Herrn Handelsgärtner Dahle. Es waren dies kleinere, aber äußerst hübsch cultivirte Pflanzen.

Herr Rethwisch, Handelsgärtner in Altona, hatte von seinen vielen, 4—5 Fuß hohen Kronenbäumchen 12 Stud ausgestellt, die allgemein gefielen und wosür ihm ein Extrapreis zuerkannt worden ist. Es waren darunter zwei gleich hohe und große Exemplare von Evonymus japonicus tol. arg. var., Passerina filiformis, Eugenia australis, Clethra arborea, Ficus Carica u. dergl. Außerdem hatte Herr Rethwisch auch noch einige Cactus ausgestellt, unter diesen mehrere sehr hübsche Arten.

Herr E. Otto in Altona hatte 12 Stüd der neuesten Coleus-Barietäten ausgestellt, wie: C. Princess Beatrice, fulgida, Cupid, Her Majesty, Albert Victor, Duke of Edinburgh, Prince Leopold, Ajax, Baroness Rothschild, Prince of Wales, Empire und Princess Louise, serner sahen wir von demselben Aussteller die Iresine Lindeni, welche sich namentlich für's Freie eignet, sie ist schön blutroth gefärbt und carminvoth schattirt und viel härter als I. Verschaffeltii. Ferner war ausgestellt die prächtige Lobelia Stern von Ischl. Es ist dies die beste blaublühende Berbene, die Blumen sind dunkelhimmelblau, so groß wie die der L. speciosa, der Habitus gedrungen wie bei L. compacta.

Eine imposante Gruppe schöner Blatt- und Warmhauspflanzen hatte ber Gärtner des Herrn Dr. Meier in Forsted bei Kiel, Herr Heat, aufgestellt, wofür demselben eine, vom königl. Ministerium für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten bewilligte bronzene Medaille von den Preisrichtern zuerkannt wurde. Das Hauptstück in dieser Gruppe war ein prachtvolles Exemplar der Livistonia chinensis, dann sahen wir in derselben mehrere

Balmen, Chamædorea, Canna, Alocasia, Cycas, Begonien 2c., welche

fammtliche Pflangen von einer vortrefflichen Cultur zeigten.

Der durch feine prachtigen Feuerwerke wie Pflanzenculturen ruhm= lichft befannte Pyrotechnifer, Berr Pierau in Riel, hatte auch diesmal wieder viele Pflangen von besonderem Intereffe und in vortrefflichem Culturauftande ausgestellt. Go faben wir ein hubiches blubendes Exemplar der Campanula Leutwenii, zwei Eremplare von Eugenia Ugni, dieselben maren nur 1-11/2 Bug hoch, ebenfo breit und in größter Ueppigfeit; Triteleia laxa, ein hubiches 3wiebelgemache mit blauen Blumen; Pelargonium tricolor, eine prachtige Art, die in ben Garten leider jett febr felten angetroffen wird, da fie fehr leicht mahrend bes Winters eingeht. Graugrune Blatter und die zahlreich erscheinenden dreifarbigen Blumen (roth, weiß und fdmarg) zeichnen diefe Art vortheilhaft aus. Zwei 3/4-1 Fuß hohe Exemplare von Ficus Carica, von denen jedes mit 4 Früchten versehen mar; ein fleiner Rirschbaum mit einem 11/2 Guß hohen Stamm und niedlicher Krone mar reich mit Früchten befetzt und von Intereffe mar ein Stamm, beffen Krone gur Balfte aus ber Stachelbeere und die andere aus der Johannisbeere gebildet mar, ebenfalls voller Früchte. Die gewöhnliche Beidelbeere verfteht Berr Bierau portrefflich in Topfen gu giehen, wie bies mehrere mit Früchten versehene Cremplare zeigten, ebenfo mehrere einheimische Orchideen. Bon der Opuntia Rafinesquiana, die im Freien aushalten foll, mar eine große Parthie junger wie alterer Eremplare ausgeftellt und fo mehreres andere. Bur feine Befammtleiftungen murbe Berrn Bierau die den Breisrichtern vom fonigl. Ministerium fur die landwirth= ichaftlichen Angelegenheiten gur Berfügung gestellte in Gilber ansgepragte Staats - Debaille zuerfannt.

Bon ben im Garten aufgestellten Pflanzen haben wir noch einige zu bemerken, wie z. B. die Gruppe des Herrn H. Gabe in Riel, bestehend aus einsachen und gefülltblühenden Pelargonien. Die in vorzüglicher Eultur vorhandenen Lilium longiflorum des Herrn Appellations-Gerichtsraths Ackermann in Riel. Die Stämme dieser Lilien waren 2—3 Fuß hoch und jeder mit 4—6 Blumen besetzt. Der Lehrer Herr Pange in Riel hatte ein Beet mit recht hübschen schotzischen Federnelken (pinks) und anderen Sorten aufgestellt. Herr Hofgärtner Roese in Eutin zwei Gruppen buntblättriger Pflanzen des Kalt- und Warmhauses, unter denen uns der Ficus stipulata mit gelblich weiß gesteckten Blättern am meisten gesiel. Diese Sammlung wurde extra prämiirt. Schöne Agave americana

var. und Yucca waren gleichfalls von herrn Roefe ausgestellt.

Zwei Gruppen kleiner Coniferen des herrn Adermann verdienen noch ermähnt zu werden, fie waren in Töpfen cultivirt und fehr hubich.

Eine fleinere Gruppe von im Freien aushaltenden Stauben mit decorativen Blättern hatte herr Kraienhagen, Gartner des Grafen Baubiffin auf Rangau, aufgestellt, die den dafür ausgesetzten Preis erhielt.

Die herren B. Smith & Co. in Bergeborf und Samburg hatten aus ihrer bekannten reichen Coniferen-Sammlung ein Sortiment neuer Arten und Formen eingefandt, unter denen sich ganz allerliebste Dinge befanden, in freilich nur kleinen Exemplaren. Dieser Collection murbe eine

23\*

ben Preidrichtern von dem fonigl. Minifterium ber landwirthichaftlichen Un=

gelegenheiten zur Berfügung gestellte bronzene Medaille ertheilt. Die Sammlung bestand aus: Thuja occidentalis globosa gracilis, ncu; Tsuga canadensis parvifolia, ncu; Araucaria excelsa Rulei, ncu und setten; Tsuga Hookeriana; Abies balsamea Hudsonii; Picea bicolor, neu; P. Engelmanni; P. excelsa Gregorii; P. excelsa pygmæa; P. obovata, neu; Arthrotaxis selaginoides; Chamæcyparis leptoclada; Retinospora obtusa; R. obtusa aurea; R. obtusa filicoides, neu und sehr schön; R. obtusa filifera, neu; R. lycopodioides; R. obtusa pygmæa; Chamæcyparis nutkænsis var.; Retinospora pisitera aurea (P. S. & Co.), nen; R. plumosa, nen; R. plumosa argentea, nen; Cupressus Lawsoniana aurea var.; C. Lawsoniana erecta, C. Laws. argentea; C. Laws. nivea; C. Laws. nana compacta; C. Laws. nana glauca; Juniperus chinensis, Samling; Cryptomeria elegans; Juniperus drupacea; J. Lasdeliana; J. oblonga pendula; J. recurva densa; J. tamariscifolia; J. Virginiana glauca; Retinospora squarrosa; Taxodium distichum fastigiatum, ucu; T. sinense pendulum; T. sempervirens; Thuja antarctica, Th. occidentalis Vervainiana; Th. orientalis filiformis; Th. plicatilis pendula; Th. plicatilis; Thujopsis læte-virens; Dacrydium Franklini; Prumnopitys elegans; Taxus adpressa; T. baccata aurea var.; T. bacc. elegantissima; T. bacc. elegant. superba; T. hibernica aurea variegata, crtra schön; T. pyramidalis aurea var.; T. pyram. aurea var., Sämling; T. Washingtoniana.

Der Gartner Saar erhielt einen Extrapreis fur eine Gruppe ichonblühender Topfgemächfe.

Abgeschnittene Blumen, wie die Bermendung folder zu Rörben, Bafen 2c., maren nur fparlich vertreten.

Berr Joh. Edard in Riel hatte von 4 ober 5 Formen der Viola tricolor maxima die verichiedenen Farbennuancen in denfelben ausgestellt, bann eine fleine Collection fehr hubscher Chrysanthemum carinatum, Zinnia elegans fl. pl. 2c.

Berr Sandelsgartner C. Brenning bei Riel einige Betunien-Sämlinge. herr Runge, Gartengehülfe bei herrn Dahle, einen Blumentorb, ber prämiirt wurde, welches auch ber Fall war mit bem großen Bafen= bouquet bes herrn Calundaun auf Afcheberg.

Collectionen abgeschnittener, prachtvoller Rofen in ben neuesten und älteren Corten in ca. 90 Corten hatten die Firma Schroeber Wwe. in Ploen und herr Giem in Reuftadt ausgestellt, Erftere erhielt als Ertrapreis die brongene Deedaille des fonigt. Ministeriums fur landwirthichaftliche Angelegenheiten, Letterer einen Gelopreis. Blumenforbe, Bouquete und Rranze fahen wir ferner von Fraulein Lohr in Riel. Die 4 Blumentorbe bes herrn Ilfemann jr. in Riel waren fehr geschmadvoll arrangirt, nament= lich mar der eine Korb, deffen Inhalt wie ein Teppichbeet zusammengestellt mar, febr ansprechend und wurde pramiirt. Berr Rraienhagen, Gartner beim Grafen Bandiffin, hatte einen Blamentifch, decorirt mit verfchiebenen leichtbelaubten und buntblättrigen Bflangen, ausgestellt, bem ber bafür ausgefeste Breis gufiel.

Berr Bandelsgartner Albert erhielt den Breis fur 6 Stud fehr ge=

fchmadvoll verzierte Umpeln.

Kruchte maren auch nur in wenigen Gattungen vertreten. Die vor= züglichsten Früchte waren Erdbeeren, und zwar in folder Schonheit, wie wir fie uns taum erinnern je gefehen zu haben. Den 1. Breis erhielt Berr Bandelsgartner Albert; derfelbe hatte Früchte von Marguerite, enorm groß, Empress Eugenie, fehr groß, Sir Harry, Lucas, jucunda, Ananas perpetuelle 2c., fammtlich in gang vorzüglicher Broge, Reife und Farbung ausgestellt. Die Fruchte lagen auf einem großen runden, platten Gefak. beffen Rand mit einem Rrang gang vorzüglicher Rofen verziert mar, Rofen, bie, wenn fie als Collection gur Concurreng ausgestellt gemefen maren, ben Breis unbedingt erhalten hatten. Es maren Blumen von Anna Diesbach, Modèle perfection, Marie Baumann, Vulcain; François I., Catharine Guillot, Olivier d'Elhomme, Madame Fourtado una Eugène Verdier. Den 2. Preis fur Erdbeeren erhielt Berr 3. Edardt in Riel. bie benen des Beirn Albert murbig gur Seite ftanden. Andere gute Erdbeeren fahen wir außerdem noch von Berrn Rühr, Gartner bes Berrn Droege auf Schrevenborn, der auch die besten Melonen, die prämiirt murben, geliefert hatte, es maren barunter die genette Cantaloup, Wargenmelone, fleine frühe Retymelone und frühe Mai-Cantaloup. pramiirte Collection mar die des herrn Ceemann, Gartner bes herrn von Ahlefeldt auf Königsförde. Berr Joh. Edardt hatte ebenfalls eine fehr fcone Collection Erdbeeren ausgestellt.

Gemüse war sehr reich vertreten und fast durchweg in sehr guter Qualität. Für das beste und reichhaltigste Sortiment Gemüse erhielt Herr Kraienhagen, Gärtner des Grasen Baudissin, den 1. und Herr E. Isemann, Handelsgärtner in Kiel, den 2. Preis. Herr Kraienhagen hatte 11 Sorten Gurken, à Sorte 2 Stück, geliesert, die vorzüglich waren. Die Burzeln, Kohlrabi, Kohl waren in beiden Sammlungen sehr gut. Den Preis für die besten Erbsen erhielt ebenfalls Herr Kraienhagen, den für 3 Köpse Blumenkohl Herr Gärtner Franke. Der Preis für die besten 6 Sorten Salat siel Herrn E. Issemann zu und der für die besten Burzeln Herrn Röhr, Gärtner bei Herrn Droege. — Gemüse waren serner vorhanden von Herrn Joh. Eckardt in Riel, darunter sehr gute Gurken, als: grüne Balzen= und Ulmer Treib=Gurke; von Herrn Hossgärtner Roese in Eutin namentlich gute Erbsen, Burzeln, Radics, Carotten 2c.; von Herrn E. Brenning Salate und einiges Gemüse

von herrn Röhr besonders Carotten, Galate, Radies zc.

Schließlich bleibt nur noch das so reichhaltige Sortiment von alteren und neuen Gartengerathschaften bes herrn Jacq. Sanfen in Riel zu erswähnen. Die Gegenstände dieser Firma zeichnen sich von jeher durch ihre Zwedmäßigkeit, saubere Ausstattung und Dauerhaftigkeit aus.

Samburg. Ausstellung von Pflangen, Blumen, Doft und Gemufe. Um 15. Juli eröffnete ber Berein der Bereinigten Gartner

Samburg's und Altona's feine 9. Ausstellung und biesmal in einem öffentlichen Barten, nämlich in dem vor dem Dammthore unmittelbar an ber Alfter fo vortrefflich gelegenen beliebten Ctabliffement des Berrn S. 2B. Döbereiner, und man muß fagen, daß für eine Commerausstellung fein geeigneteres Local hatte gefunden werden tonnen. Die an fich ichon ichonen Anlagen des Gartens hatten durch Unlegung von Blattpflangen=, Rofen= und anderen Bflangengruppen, wie auch von Teppichbeeten auf ben Rafenpläten und durch Aufstellung von Topfgemachfen noch mannig= faltige Berichonerungen erhalten; berrliche Porbeerbanme, Tannen und bergl. bildeten einen Laubengang, durch welchen man in den Garten gelangte, in beffen oberem Theile Bartenmöbel und Bartengerathichaften aufgestellt maren, mahrend bas am Ende bes Gartens, hart an ber herrlichen Außenalfter gelegen, errichtete machtig große Belt die prachtigften Bflangenichate bes Warm= und Ralthauses enthielt. Das Bange machte einen fehr ichonen Eindruck und wir muffen gefteben, daß von Geiten ber Samburger und Altonger Gartner, obgleich fich mehrere ber bedeutenderen Samburger Gartner nicht betheiligt hatten, feit langer Zeit feine Commerausstellung stattgefunden hat, auf der fo viele feltene wie vortrefflich cultivirte Bflangen ju feben gemefen maren. Fruhjahrsausstellungen, wie fie feit einer Reihe von Jahren bier ftattgefunden haben, bleiben mehr oder weniger immer daffelbe. Camellien, Agaleen, Rhododendren 2c. find auf diefen Ausstellungen ftete por= herrschend und wenn diefe auch von größerem Effect ale die im Commer blühenden Gemachse find, so bieten fie doch nur zu wenig Abmechselung bar.

Diefe lette Ausstellung murbe von 71 Ausstellern mit 174 Concurrengen beschickt und wollen wir nun versuchen, die vorzüglichsten Collectionen, wie die einzelnen Pflangen, aufzuführen. Che mir uns jedoch in's Belt begeben, wollen wir die Bflangengruppen im Freien betrachten, unter benen fich por allen die zwei Coniferengruppen bes herrn &. 3. C. Jürgens in Rienstädten und Ottenfen hervorthun. Gine biefer Gruppen lehnte fich theils an eine Wand von Laubgebufden, theils an das Belt und enthielt mahrhafte Prachteremplare ber ichonften ausbauernden Coniferen. Eremplare pariirten in Sobe von 4 bis 12 Ruft und maren in einem ganz vortrefflichen Zustande. Als die vorzüglichsten Exemplare notitten wir: Thujopsis dolabrata fol. varieg., 4 Fuß hoch; Juniperus Sabina elegans; Abies nobilis glauca; A. Fraseri, Nordmanniana, cilicica, lasiocarpa, bann Retinospora plumosa, cupressoides, squarrosa, Podocarpus Koreana, Thuja gigantea u. a. m. Bor dieser mit sehr vielem Beschmad aufgestellten Gruppe befand fich ein Rafen, auf bem ein Teppichbeet in Arabestenform ausgelegt mar und recht hubich mit bem Dunkelgrun der Coniferen contrastirte. Die andere Gruppe mar unmittel= bar gegen bas Relt gelehnt und enthielt 30 Stud gang ausgezeichnet ichone

Coniferen in 3 bis 3 Fuß hohen Exemplaren.

Auf dem Haupt= oder größten Rasenplatze im Ausstellungsgarten hatte zunächst herr Backenberg eine große Blattpflanzengruppe aufgeftellt, besstehend aus Arten, die sich für's freie Land mährend des Sommers eignen; wie immer, so hat auch diesmal wieder herr Backenberg hier seinen guten Geschmack bei der Ausstellung von Gruppen bewiesen. Dasselbe ailt auch

von dem von ihm angelegten prächtigen Teppichbeete, in welchem Coleus Verschafteltii, Lobelia speciosa, Pyrethrum aureum, Celosia cristata u. dergl. m. sehr sinnreich zusammengestellt waren.

Auf demfelben Rasen besand sich noch ein anderes schr einsaches aber ebenfalls sehr ansprechendes Beet, dasselbe hatte als Mittelstück eine Yucca aloisolia sol. var., darum ein Kranz von Lobelia speciosa, dann ein Kranz von Lob. speciosa Stern von Ischl, bekanntlich die schönste dunkelblaue Lobelia, und endlich ein Kranz von Lobelia speciosa compacta, unterbrochen von der weißblühenden Lobelia Miss Murphy. Ausgestellt war dieses einsache liebliche Beet von Herrn E. Otto in Altona.

Diesem Beete zur Seite hatte Berr S. Brede in Luneburg ein Beet Stiefmutterchen ausgestellt, eine Collection feiner berühmten Sammlung

enthaltend.

Ein noch anderes Teppichbeet hatte Herr Sandreta, Gartner ber Fran Dr. Beit, auf dem nächsten Rasen angelegt, das gleichfalls mit vielem Geschmad zusammengestellt mar.

Einen großen im Garten vorhandenen Rosenbusch, General Jacqueminot" in reicher Blüthe hatte herr handelsgärtner H. D. H. Aloc mit einem Kranz niedriger Souvenir de la Malmaison-Rosen und dann mit Lobelia speciosa umgeben.

Bom Sandelsgärtner Herrn B. Meyer in Altona war eine große Gruppe sehr schön cultivirter und reichblühender Veronica Andersoni und eine Gruppe Moodrosen ausgestellt, von Herrn Fr. Harms in Eimssbüttel sahen wir eine prächtige hochstämmige Fuchste und von Herrn Hansdelsgärtner Rethwisch in Altona einige hochstämmige Pelargonien.

Auf einem dritten Rasenplate waren auch noch einige recht hübsche Gruppen angebracht, z. B. eine vom Handelsgärtner Herrn H. A. von Ahn von Heliotrop, umgeben von einem Kranz des Pelargonium Mrs. Pollock; bann hatte Herr J. E. Lüders, Handelsgärtner in Eppendorf, eine Gruppe sehr schöner Moosrosen und eine Gruppe von Phlox Drummondii, während Herr Handelsgärtner E. Meher in Altona eine Gruppe ganz vorzüglich schöner Crassula coccinea und eine Gruppe hochstämmiger

Rofen ausgestellt, lettere maren leider nicht genügend in Bluthe.

Betreten wir nun das Zelt und wenden uns in der ersten Abtheilung links, so stehen wir vor einer Collection von prachtvollen Scharlache und Zonale-Pelargonien von Herrn Eugene Mezard in Paris, eine Collection von 90 verschiedenen Sorten. Nach dieser Gruppe solgen eine gemischte Gruppe und dann 6 Stück der neuesten Coniseren, von Herrn F. J. E. Jürgens in Ottensen ausgestellt. Die Coniseren waren Pinus Koreana, Thujopsis lætevirens, Retinospora filisera, obtusa nana. Eine andere schöne Gruppe war die der Frau Dr. Abendroth, Gärtner Herr Warnecke. Es war eine gemischte Gruppe, in der sich sast sich seine Sanchezia nobilis, mehrere Caladien, Anthurium magnisicum, diverse Maranta, Farne, Begonia, Palmen, Echites nutans, Nidularium splendens, Peperomia peltata, Nægelia Leichtlini 2c. 2c.

Gine Collection von Blattbegonien hatte herr handreta, Gartner ber Fran Dr. Beit, zu einer Gruppe vereint. Es waren riefige, fehr schön cultivirte Exemplare.

Berr Sandelegartner S. D. B. Rlod hatte eine gemischte Gruppe, bestehend aus Garbenien, Crassula coccinea, Juchfien, Betunien, Die-

ander u. bergl., aufgeftellt.

In der Mitte dieser Abtheilung des Zeltes stand eine runde Gruppe, deren Hauptstüd aus einem mächtig großen blühenden Exemplare der Dracæna umbraculifera aus dem Garten des herrn Mependorff, Gärtner Broer, bestand, umgeben von sehr schönen, ungemein reichblühenden Glozinien. Die übrigen Pflanzen in dieser Gruppe bestanden aus einem Sortiment sehr schöner gefüllt blühender und einem gleichen Sortiment ganz prächtiger einsachblühender Scharlach-Pelargonien des herrn Handelsgärtner 3. H. Sottorf.

In ber zweiten Salfte biefes Zeltes ftehen wir zunächst vor einer Gruppe verschiedener Pflanzen bes Geren Sandelsgartner E. R. S. Beterfen in Altona, hier waren es fehr schone Cordyline indivisa, Ficus elastica, Scharlach-Pelargonien und andere Pflanzen, die in die Augen fielen.

Mus bem Garten bes Berrn 3. Baur, Gartner Sinrichs, in Altona, waren 12 verschiebene Arten Dracanen in iconen, großen Exem-

plaren zur Schau geftellt.

Die Mittelgruppe in bieser Hälfte bes Zeltes hatte Herr Badenberg, Obergärtner bei Herrn Senator Gobeffron, aufgestellt und war dieselbe eine sehr imposante. Außer mehreren Decorationspflanzen, als: Palmen, Oracanen, Aroideen, zeichneten sich aus eine blühende Musa coccinea, die prächtige Locheria magnifica in großen reichblühenden Exemplaren, wie Lilium auratum mit 8 Blumen, mehrere Achimenes 2c.

Die sich dieser Gruppe anschließende bestand aus Pflanzen bes herrn Cäsar Godeffron, Obergärtner Sander, ebenfalls sehr schöne Pflanzen in großer Mannigfaltigkeit enthaltend. Wir bemerken nur ein prächtiges Exemplar der immer noch seltenen Musa vittata, Aphelandra Leopoldi, die reizende Begonia rosea floribunda, B. Weltoniensis, eine Anzahl der neuesten und besten Coleus, Echeveria metallica u. a. m.

Collectionen von großblumigen oder englischen Belargonien sahen wir hier von den herren handelsgärtnern A. v. Ahn in hamburg, M. C. Schmidt und C. Mener in Altona und Fuchsien vom handelegartner

Reinede in Samburg.

Betreten wir nun bas hauptzelt, so fallen hier bie gefülltblühenben Belargonien und Coleus-Collectionen am meisten in bie Augen. Bon ersteren waren in schönen und neuesten Sorten in reichblühenben Exemplaren Collectionen ausgestellt von herrn Lienau, Gärtner bei herrn Mutenbecher, herrn hinrichs, Gärtner bei herrn 3. Baur, herrn hanbelsgärtner E. Otto und herrn hanbelsgärtner E. N. H. Betersen in Altona. Bon Letterem wie von herrn hinrichs auch prächtige Bonal-Belargonien.

Herr A. Bh. Schuldt, Gartner herr Ljungström, hatte prachtvolle Calabien ale: C. Ricei, Marquise de Cazaux, Alphand, Ed. Endré

und Herold ausgestellt, alles neue sehr empfehlenswerthe Sorten. Drei andere Reuheiten zeichneten sich in dieser Gruppe aus, nämlich: Alternanthera amabilis latifolia, Ceratostema speciosum und Iresine acuminata.

Herr E. Otto hatte außer den schon erwähnten gefülltblühenden Belargonien noch eine Collection von 12 neuesten Coleus-Barietäten und außer diesen noch Iresine Lindeni, I. acuminata und das noch seltene gefülltsblühende englische Pelargonium "Prinz of Novelties" ausgestellt.

Bon allen Coleus-Collectionen war die des Herrn Mugenbecher, Gärtner Herr Lienau, die vorzüglichste, d. h. was die Cultur der Pflanzen betraf, diese waren sämmtlich gedrungen, frästig, üppig und von bessonders schönem Colorit. Ausgezeichnet war Coleus Beauty of Wilmore. Was die Sorten betrifft, so waren dieselben in fast allen Collectionen dieselben, so auch in der Sammlung des Herrn Hinrichs, Gärtner bei Herrn Baur.

In unmittelbarer Rabe ber Gruppe bes herrn Lienau war an einem Pfeiler ein Topf mit einem Clerodendron Thompsoni Balfouri angebracht, welche Pflanze von ihrem Topfe gefällig herabhing und über und über mit ihren herrlichen Blüthen bedeckt war. Die aufgeblasenen Kelche bei dieser Art sind bekanntlich rein weiß, aus denen die purpurrothen Blumen hervortreten. Ausgestellt war diese sehr zu empfehlende Pflanze vom Handelsgärtner Herrn G. Fröhle in Hamburg.

Fuchfien in gang vorzüglich schöner Cultur und im reichsten Bluthen- zustande hatte Berr Sandelsgärtner F. Such in Samburg ausgestellt.

Ebenjo ichon maren die englischen Belargonien diefes Ausstellers.

Eine Gruppe Caladien von Herrn 3. Baur, Gartner Herr hinrichs in Altona, wie eine Gruppe blühender Lilium auratum vom Handels-gärtner Herrn C. Kramer in Yokohama (Japan), wurden allgemein bewundert. Diese Lilien waren selbstverständlich von Herrn Kramer eingesandt und hier cultivirt worden.

Wir kommen nun zu ber Mittelgruppe in dem Zelte, bestehend aus einer Collection auserlesener Pflanzen aus den Gewächshäusern der Frau Senator Jenisch, Herr Obergärtner Kramer, aufgestellt von Herrn Fr. Kramer. Es war eine Gruppe von größter Schönheit, die eine große Anzahl prächtiger Pflanzen enthielt, so daß derselben auch mit Recht der Ehrenpreis von 100 P für die beste gärtnerische Leistung zuerkannt worden ist. Bon den vielen Pflanzen imponirten uns am meisten: Philesia duxisolia, ein nur kleines Exemplar, aber reichblühend, mit großen dunkelpurpurrothen Blumen; Dessontainia spinosa, ein Prachtexemplar mit unzähligen Blüthen. Es in dies eine herrliche Pflanze und sollte weit mehr cultivirt werden; Hæmanthus einnabarinus in schönster Blüthe; Clematis Jackmanii, in zwei großen prächtigen Exemplaren am Spalier, sehr reich blühend; Hidicus Cooperi mit dunkelrosa Blumen; Sanchezia nobilis varieg., blühend; Scutellaria Mocinianas in schönen, vollblühenden Exemplaren, Arisæma Konjak, Eranthemum igneum, Maranta Veitchii, Lindeni und argyræa; Cissus discolor, ein Prachtexemptar, Diessenbachia Pearcei; Dracæna limbata, Rhapis Sirotsik, Hoya bella,

ein großes Exemplar in Bluthe. Einige prächtige Caladium, unter benen C. Meyerbeer bas ausgezeichnetste ift. Orchibeen waren nur sparlich ver= treten burch Disa grandiflora in mehreren Exemplaren, Odontoglossum Lindleyanum, Oncidium Lindeni, Epidendrum vitellinum u. bergl. Bede der ausgestellten Pflangen mar in vortrefflicher Gultur und in üppigfter 28füthenpracht

Es bleibt une nun noch über die Pflangen und Blumen gu berichten, die im außeren Ringe bes großen Beltes aufgestellt maren. Sier find es querft mehrere Collectionen von Belargonien mit breifarbigen Blattern. unter benen die bes herrn 3. Baur, Gartner herr hinriche, bie bee Sandelegartnere Berrn A. v. Uhn in Samburg und die des Sandele= gartnere 3. A. Bod in Altona hervorzuheben find. Ferner die Glorinien ber herren Sandelsgärtner Reinede in Samburg und S. Bobbe in Altona. Die Glorinien des herrn Reinede maren gang vorzügliche, nicht nur in Betreff der Corten, fondern auch in Bezug auf Gultur.

Berr Sandelegartner Bottcher in Samburg hatte 18 Stud gang vorzügliche Reseda odorata amelioré ausgestellt, jede Bflanze, es befand fich nur immer eine im Topfe, bildete einen ppramidenformigen Bufch in üppigster Bluthe. Die Refeba bes Beren Sandelsgartner 2B. Bufd. von benen mehrere in einem Topf ftanden, waren nicht gang fo fcon.

Ein ichones Sortiment Berbenen hatte Berr Bandelsgartner S. Tümler in Samburg ausgestellt und Dbier'fche Belargonien Berr

Badenberg, Dbergartner bes Berrn Cenator Gobeffron.

Berr Baumichulenbesiter Bann in Großborftel bei Samburg hatte ein Sortiment von 60 Sorten und Arten von Gehölzen in abgeschnittenen Exemplaren geliefert, die Dehrzahl berfelben maren buntblättrige ober nich fonft burch abweichende Blattformen auszeichnende Gorten.

Abgeschnittene Blumen maren nur in Stiefmütterchen und Rofen Erstere in gang vorzüglichen Gorten von herrn f. Brebe in Lüneburg, Beren Sandelsgartner Tumler und C. A. Sanfohm in

Samburg.

In Rofen mar eine große Concurreng, denn die Berren Fr. Sarms in Gimebuttel, Sandelsgartner 2B. Rathel in Eppendorf, Tumler in Samburg, C. F. Benfel in Borftel und &. Gotfch in Samburg hatten jeder Collectionen von gang vorzüglich ichonen Sorten ausgestellt. Leider war es une unmöglich, die einzelnen ichonen Gorten ju notiren, zudem fie meift nur unter Nummern ausgestellt und die Befiger nicht immer gegen= märtig waren.

Die Aufgabe Ro. 33 bes Programme für "bie 6 besten blühenden neuen Rofen vom Jahre 1869-70 in Töpfen" hatte herr Fr. harme mit folgenden 6 Sorten gelöst: Rosa Thea Adrienne Christophle; Mad. Ducher, Mad. Hypolite Jamin, Tulipe, Mad. Celine Noirey

und R. remontante Thomas Methwen.

In einem großen Rebengelte maren bann noch Bouquete, Rrange, Blumentorbe 2c., fo wie auch einige Früchte und Gemufe, ausgestellt. Unter ben Blumenforben ac. fanden fich viele, die mit großem Gefchmad aufgegiert maren. Es mar une jedoch nicht möglich, alle Aussteller gu bemerken, und muffen wir beshalb auf die Preisvertheilung verweisen, aus der zu ersehen, welche Gegenstände als die schönsten prämitrt worden sind. Ebenso die Gemuse, die fast sammtlich prämitrt wurden.

#### Preis-Bertheilung.

Bon bem Preisgericht, bestehend aus ben herren A. Ph. Schulbt, B. Begel, E. Neubert, Migfelb, F. L. Stüeben, Szirovi und Sander murbe nachbenannten Einsendungen die im Programm (niehe S. 212) bafür ausgesetten Preise zuerkannt.

Ro. 1. Für die beste Collection von 25 großblumigen und Obier-Belargonien in 25 Sorren,

1. Preis: 12 & herrn handelsgärtner & buch in hamburg,

2. Preis: 3 & Herrn Sandelsgärtner E. Meyer in Altona und ein gleicher Preis Herrn H. von Uhn, Handels= gärtner in Hamburg, und

3. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner h. C.

Schmidt in Altona.

- No. 2. Für das reichhaltigste Sortiment Erdbeeren unter Namen, 1. Preis: 5 & herrn hartmann, Gartner bei herrn Roofen in Nienstädten bei Altona,
  - 2. Preis: 3 & Berrn Warnede, Gartner bei Frau Dr. Abenderoth Bwe. in hamburg.

Ro. 3. Für das befte arrangirte Teppichbeet,

- 1. Preis: 12 & Geren Badenberg, Obergartner bei herrn Senator Gobeffron in Samburg,
- 2. Preis: 8 & herrn Sandreta, Gartner bei Frau Dr. Beit in Othmarichen bei Altona.
- No. 5. Für die effectvollste gemischte Gruppe blühender und nicht blühender Bflangen,
  - 1. Breis: 25 & herrn Badenberg, Obergartner bei herrn Scnator Gobeffron.
  - 2. Preis: herrn Warnede, Gartner bei Fran Dr. Abendroth Ewe. in hamburg,

3. Preis: 10 & fällt aus.

No. 6. Für die besten seit 3 Jahren hier cultivirten Coniferen, Ein Preis von 50 & Herrn F. 3. C. Jürgens in Ottensen.

Ro. 7. Für die beste gartnerische Leistung,

Ein Preis von 100 & Berrn F. B. Rramer, Dbergartner bei Frau Cenator Jenisch in Flottbeck.

- No. 9. Für 3 verschiedene neue Pflanzen bes Kalthauses, welche auf einer Ausstellung ber Bereinigten Gartner Hamburg's und Altona's noch nicht ausgestellt waren,
  - 1. Preis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille Herrn Ljungström, Gärtner bei Herrn A. Ph. Schuldt in Hamburg (für Iresine acuminata, Ceratostema speciosum und Alternanthera amabilis latifolia),

2. Preis: fällt aus.

No. 11. Für eine einzelne, in vorzüglichem Cultur- und Blüthenzustande befindliche, von einem Sandelsgartner ausgestellte Pflanze des Warm- oder Kalthauses,

1. Preist: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn G. Frohle, handelsgärtner in Samburg, für Clerodendron

Balfouri, 2. Preis: fällt aus.

Ro. 12. Für eine desgl. von einem Privatgartner ausgestellte Bflange,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille Heren Broer, Gartner bei herrn Metendorff, für eine prächtige blühende Dracæna umbraculifera.

Ro. 14. Für die 12 besten Dracena in 12 Arten,

1. Preis: Beren Sinriche, Gartner bei Beren 3. Baur in Altona,

2. Breis: fällt aus.

Ro. 21. Für die besten 12 Caladium, in 12 verschiedenen Gorten,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn &. Ljunftröm, Gartner bei herrn U. Bh. Schuldt, und herrn Lienau, Gartner bei herrn 3. E. Mugenbecher,

2. Breie: nicht geloft.

No. 23. Für die besten 25 Gloginien, in üppigstem Cultur: und Bluthenzustande,

1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn handelsgärtner 3. S. B. Reinede in Samburg,

2. Breis: nicht gelöft.

No. 24. Für die besten 12 Gardenia florida und G. radicans in Bluthe,

1. Breis: nicht gelöft,

2. Breis: 1 kleine filberne Debaille herrn handelsgartner f. D. B. Rlot in Samburg.

Ro. 25. Für die ichonfte Collection von 18 verschiedenen Coleus- Barietäten in üppigstem Culturgustanbe, mit Berucksichtigung ber Reuheiten,

1. Breis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille Berrn Lienau, Gartner bei Berrn 3. E. Mutenbecher,

2. Breis: 1 große filberne Medaille herrn hinrichs, Gartner bei herrn Baur in Altona.

No. 26. Für die ichonften 12 verschiedenen buntblättrigen Begonien im üppigften Culturzustande,

1. Breis: 1 fleine filberne Dedaille Berrn Sandreta, Gartner

bei Frau Dr. Beit Wwe.,

2. Preis: nicht gelöft.

No. 28. Für eine Sammlung von 30 fchon cultivirten Coniferen in eben fo vielen Arten,

1. Breis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn F. 3. C. Jürgens in Ottenfen,

2. Breis: nicht gelöft.

Do. 29. Für bie ichonften 6 neuesten Coniferen,

1. Preis: 1 große filberne Dedaille Berrn &. 3. C. Jurgens,

2. Breis: nicht gelöft.

No. 33. Für die 6 besten blühenden neuen Rofen vom Jahre 1869-70,

1. Preis: 1 große filberne Medaille Herrn F. Harms in Simsbüttel bei Hamburg,

2. Preis: nicht gelöft.

No. 36. Für die besten 12 blühenden Nerium Oleander fl. pl., 1. Preis: 1 kleine silberne Medaille Herrn H. D. H. Klot in Homburg.

2. Preis: fällt aus.

Ro. 38. Für die besten 12 blühenden Rochea falcata,

1. Breis: nicht genügend gelöft,

2. Preis: 1 fleine ilberne Medaille herrn handelsgärtnereibesiter E. Otto in Altona.

Ro. 39. Für die besten 12 blübenden Crassula coccinea,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Herrn C. Meger, handels= gartner in Altona,

2. Breis: fällt aus.

No. 42. Für die beste Gruppe von 25 Fuchfien in bestem Culturund Bluthenzustande in mindestens 12 Sorten,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille Berrn Sandelsgartner F. Such in Samburg,

2. Preis: 1 große filberne Medaille herrn handelsgärtner 3. 3. 20. Reinede in hamburg.

No. 43. Für die beste Collection von 12 großblumigen Obier-Pelar-

1. Preis: Beren Sanbelsgärtner &. Such in Samburg,

2. Breis: fällt aus.

No. 44. Für die beste Collection von 12 Fancy=Pelargonien, in 12 Corten und reichblühenden Czemplaren,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Herrn U. F. Badenberg, Obergartner bei Beren Senator Gobeffron,

2. Breis: fällt aus.

No. 45. Für die imponirenbste Gruppe blühender Scharlach: Belar- gonien,

1. Breis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille Herrn Engene Megarb in Paris,

2. Preis: 1 große filberne Medaille Berrn Handelsgartner 3. S. Sottorf in Samburg.

No. 46. Für die beste Collection von 25 reichblühenden und im besten Culturzustande befindlichen Scharlach Pelargonien in 25 Sorten,

1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn hinriche, Gartner bei beren Baur in Altona,

2. Preis: 1 fleine filberne Medaille Herrn Handelsgärtner 3. S. Sottorf in Hamburg.

Do. 47. Für die befte Collection von 12 bergleichen,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaitle Berrn Sandelsgartner 3. S. Bod und Serrn Sandelsgariner C. R. S. Beterfen in Altona,

2. Preis: 1 Preisdiplom Beren Sinrichs, Gartner bei Beren Baur in Altona.

No. 48. Für die beften 12 gefülltblühenden Scharlach:Belargonien in 8 Sorten, mit Rudficht auf Reuheiten,

1. Breis: 1 große filberne Debaille Berrn Sinrichs, Gartner bei Berrn Baur in Altona,

2. Preis: 1 kleine filberne Medaille den Herren Handelsgärtnern E. Otto, E. N. H. Peterfen in Altona und 3. H. Sottorf in Hamburg.

Ro. 49. Für die besten 25 buntblättrigen Zonal=Belargonien (mit 2= und 3farbigen Blättern) in starken Exemplaren in 25 Sorten und mit Rudficht auf Renheiten,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn hinrichs, Gartner bei herrn Baur in Altona, und herrn h. A. van Ahn, handelsgartner in hamburg.

No. 50. Für die besten 12 buntblatterigen Bonal-Belargonien in fiarten Exemplaren, in 12 Sorten, mit Rudficht auf Reuheiten,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn hinrichs, Gartner bei Berrn Baur in Altona.

2. Preis: nicht gelöft.

No. 52. Für die beften 12 gefüllt blühenden Betunien in 12 Sorten,

1. Preie: nicht geloft,

2. Breis: 1 Preisdiplom den herren Sanbelsgartnern Sanfohm und S. D. S. Rlof in Samburg.

No. 56. Für eine Collection von schön cultivirten Blattpflangen für's freie Land mahrend des Commers geeignet, in mindestens 20 versichiedenen Arten,

1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn 3. S. Badenberg, Obergartner bei herrn Senator Godeffron,

2. Preis: fällt aus.

Ro. 59. Für das beste Terrarium,

1. Preis: fällt aus,

2. Preis: 1 fleine silberne Medaille herrn handelsgartner C. Rlot.

No. 60. Für die beste Collection von abgeschnittenen Rofen in 50 Sorten,

1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn F. Götsch in hamburg, herrn Fr. harms in Eimsbüttel, bei hamburg, herrn W. Räthel in Eppendorf, bei hamburg, herrn Tümler und herrn B. F. hensel in Borftel, bei hamburg.

No. 63. Für die beste dergleichen in 12 Gorten,

1. Preis: 1 fleine filberne Dedaille herrn Friedr. harms in Gimsbuttel.

2. Preis: 1 Preisbiplom herrn Tümler in hamburg.

Ro. 67. Für die ichonfte Collection Stiefmutterchen,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Berrn S. Brede in Luneburg,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn C. A. Sanfohm, Sandelsgärtner in Samburg.

Ro. 68. Für den ichonften und am geschmadvollsten aufgezierten Blumenkorb,

1. Preis: 1 große filberne Medaille Mad. Tölle und herrn S. Defebrod in Samburg,

2. Breis: 1 fleine filberne Debaille Berrn D. Dender, C. Rlot und Bern Gartner, Gehülfe bei Berrn Siemsfen,

3. Preis: 1 Preisbiplom Berren S. &. Krufe und C. M. San-

Ro. 69. Für das am geschmadvollsten gebundene Ballbouquet,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Herrn J. Scheider, Behülfe bei herrn handelsgartner Stueben,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn A. Aronde und der Madame Bufe in hamburg.

Do. 70. Für das am geschmadvollsten gebundene Rosenbouquet,

1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn Marquardt, Gartner bei herrn D'Swald in hamburg,

2. Preis: 1 filberne Medaille herrn C. Klof in hamburg,

3. Preis: nicht gelöft.

No. 71. Für den am zierlichsten und schönsten gebundenen Krang in ber Größe eines gewöhnlichen Tellers,

1. Preis: 1 fleine silberne Medaille herrn D. Dender und

herrn S. 2. Krufe in Samburg,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn Tumler, Sandelsgartner in Samburg.

Ro. 72. Für den besten Trauerfrang,

1. Preis: 1 fleine filberne Dedaille Berrn C. Rlof und herrn Sugo Schafer, Gehülfe bei Berrn Stueben,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn Tümler in hamburg.

No. 73. Für den am geschmadvollsten aufgezierten Brautkrang, 1. Breis: 1 fleine silberne Medaille herrn h. L. Kruse in

Samburg,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn &. Senderhelm in hamburg.

Do. 77. Für die besten reifen Ririchen,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn Badenberg, Obergartner bes herrn Senator Godeffron,

2. Preis: 1 Preisdiplom herrn horftmann, Gartner bei herrn Remman.

Ro. 80. Für das beste Sortiment junger Gemufe in mindestens 12 Sorten,

1. Preis: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille herrn Badenberg, Obergartner des herrn Senator Gobeffron, 2. Breis: 1 große filberne Debaille herrn 3. D. G. Cottorf.

Do. 81. Für die besten 6 Gorten Galat= Ropfe,

1. Breis: fällt aus,

2. Breis: 1 Breisdiplom Berrn Badenberg, Obergartner bes Berrn Senator Godeffron.

Do. 82. Für die beften 3 Burten,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn G. Fegler in Barmbed, 2. Breis: 1 Breisdiplom herrn B. Beterfen in Barmbed.

Ro. 83. Für die beften Bohnen.

1. Preis: fällt aus,

2. Preis: 1 Preisbiplom Berrn Bartmann, Gartner bei Berrn Roofen.

Do. 84. Für die beften Erbfen,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn 3. Bledwebel,

2. Breis: 1 Preisdiplom Berrn Badenberg, Obergartner bei Berrn Senator Godeffron.

Ro. 87. Für die besten 3 Ropfe Blumentobl,

1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn G. Fegler in Barmbed,

2. Preis: 1 Preisdiplom Berrn B. Peterfen in Barmbed und Berrn B. Meger in Altona.

#### Mit Extrapreifen murden pramiirt:

Berr E. Dtto, Sandelsgärtner in Altona, für neue Pflanzen (Iresine Lindeni, Begonia Weltoniensis und Pelargonium Prince of Novelties) 1 Ducaten und für ein Lobelien-Beet 1 fleine filberne Dedaille. Berr Sandreta, Gartner bei Frau Dr. Beit, für 3 Umpeln 1 fleine filberne Medaille. herr Buft fur 3 % Spargel 1 Breisdiplom. herr b. Brede in Luneburg fur 1 Beet Stiefmutterchen 1 Ducaten. Berr C. Rramer, Sandelegartner in Dotohama (Japan), für eine Gruppe blubender Lilium auratum 1 große filberne Medaille. Berr B. Dener, Sanbels: gartner in Altona, für eine Gruppe Veronica Andersoni 1 Ducaten. Berr 3. C. Lubers, Sandelsgartner in Eppendorf, fur eine Gruppe Phlox Drummondii 1 Ducaten. Berr Broer, Gartner bei Berrn Metendorff, für Gloginien 1 Breisdiplom. Berr Sandelsgartner D. Dender für eine gemischte Gruppe 5 g. Berr Bandelegartner 5. A. van Ahn für eine Gruppe Heliotrop, 1 fleine filberne Dedaille. Berr &. 3. C. Burgens in Rienstädten für ein Teppichbeet 1 Ducaten. Berr Bandelegartner &. B. Bottcher für 18 Reseda amelioré 5 .... Berr Bandelsgartner G. Froble fur eine fleine Bruppe 1 fleine filberne Dedaille. Berr Borftmann, Gartner bei Beren Remman, für 12 confervirte Mepfel 1 fleine nilberne Dedaille. Berrn Raufm. Jonas= fohn für 4 Lorbeerbaume 1 fleine filberne Medaille. herrn Spannuth für 2 Lorbeerbaume 1 fleine filberne Dedaille. Berrn Baumichulenbefiter F. S. Pann in Borftel für eine Collection Behölze 1 fleine filberne Diedaille. Mad. Buje für einen Tafelauffat 1 fleine filberne Dedaille.

Berr Handelsgärtner S. Tümler für ein Sortiment Berbenen, 1 fleine filberne Medaille. Berr Sander, Dbergärtner bei Berr C. Godeffron,

für eine Gruppe 15 %.

Breslau. Schlefifche Befellichaft für vaterlandifche Gultur. (Section fur Dbft= und Gartenbau). Gigung vom 8, Juni 1870. Borgetragen murbe ein Schreiben bes erften Lehrers an ber Daddenfdule gu Buterbogt, Beren Beder, in welchem berfelbe gur Ber= tilgung des den Dbitbaumen außerft ichablichen Froftschmetterlings (Phalæna) Acidalia brumata und des Bluthen=Bohrfäfere, Anthonomus pomorum, einen von ihm erfundenen, fehr lange flebrig bleibenden Leim empfiehlt. Diefer Leim, von Berrn Beder Brumatg-Leim genannt, wird etwa gu Unfang des Monate October auf Papierftreifen gestrichen, diese um die Obst= baume gebunden und zu Ende bes Winters Diefer Unftrich wiederholt. Gin Bfund biefes Leimes, welches fur 60 Baume von 3 bis 6 Boll Durchmeffer ausreichend ift, offerirt Berr Beder für 20 Egr. Die zugleich mit ein= gefendeten, mit diefem Leime bestrichenen Papierftreifen zeigten eine große Menge der auf benfelben gefangenen, obengenannten Infecten. Bichtigfeit, ein fo billiges, leicht anwendbares und practifches Mittel gegen ben höchft bedeutenden Schaden, welche jene Infecten an den Bluthen und Früchten der Dbitbaume anrichten, zu befiten, wird herr Beder erfucht werden, etwa im Ceptember, zu welcher Beit die Gitzungen ber Section gahlreicher befucht find, jene Papierstreifen mit den darauf gefangenen In= fecten nochmals zur Unficht und zugleich eine ausführliche Unweijung gum Gebrauch feines Brumata-Leimes einzusenden, um damit ein fo ermunichtes Mittel zu weiterer Kenntnift und Benutzung der Besitzer von Obstbaumen ju bringen.

hierauf erstattete der Secretair Bericht über die im Jahre 1869 aus bem Garten der Section gemachten sehr belangreichen Berfäuse von Obstbäumen und Sträuchern aller Art und über die am Schlusse desselben Jahres in dem Garten verbliebenen ansehnlichen Bestände jungen Zuwachses von dergleichen und von solchen in Sortenzahl bedeutend vermehrten Muttersstämmen und Pflanzen. Außerdem wurde noch über innere Angelegenheiten

ber Section verhandelt.

In der Sitzung am 13. Juli murde zunächst die in der vorangegangenen Sitzung wegen vorgerudter Zeit unterbrochene Berathung und Beschließung über innere Angelegenheiten der Section zum Schlusse geführt.

Der Secretair erstattete hierauf Bericht über die in Folge früheren Beschlusses in der ersten Sälfte des Monats April a. c. durch ihn und den Sections-Gärtner vollzogene Gratis-Bertheilung von Sämereien empfehlenswerther Gemüse und Florblumen und von Edelreisern vorzüglicher Birnsorten an diejenigen Mitglieder, welche nach ergangener Aufsorderung hierzu ihre bezüglichen Bünsche rechtzeitig zu erkennen gegeben hatten. Es wurden demnach gratis vertheilt: 1473 Portionen Gemüsesamen in 110 Sorten, und 1517 Portionen Blumensamen in 97 Sorten au 121 Mitzglieder, so wie 400 Stück Seelreiser von 12 Sorten Birnen an 46 Mitzglieder. Zu den aus bewährt befundenen Quellen bezogenen Sämereien hatten mehrere Mitglieder die Güte noch einen beträchtlichen Theil hinzu-

zufügen, ebenso ber Redacteur ber "Deutschen Gartenzeitung", herr Th. Rümpler in Ersurt, eine Quantität des ihm von dem wohlrenommirten Eultivateur Herrn E. G. Rose in Grabow zur Vertheilung an Bereine überwiesenen Samen von Primula elatior; der Secretair widmete ein größeres Sortiment Blumensamen und der Garten der Section lieserte ein sehr erhebliches Quantum vorzüglicher Bohnen= und Erbsensorten, so wie sämmtliche Edelreiser.

Bur Kenntnifinahme murben vorgelegt: bas Statut bes ichlefischen botanischen Tausch-Bereins (B. Stein, Bredlau, Malergasse 27) und bie Brogramme für die im Berbit abzuhaltenden Ausstellungen der Bremifchen

und der Wiener t. f. Gartenbau-Befellichaft.

Der Secretair berichtet, baf ber 18. Band ber Flore des Serres 2c. von herrn ?. van Soutte gleich wie fruher die vorangegangenen Banbe Diefes portrefflichen Rupfermerfes fur Die Section angeschafft worben fei, bag im Schriften=Mustaufch die t. t. Landwirthichafte=Befellichaft ju Bien ihre Berhandlungen und Dittheilungen, welche manche intereffante, auf Dbft= und Gartenbau bezügliche Nachrichten enthalten, Berr Freiherr v. b. Deeden zu Ringelheim aber ein 2. Seft der von dem dortigen pomologischen Institute herausgegebenen "Buuftrirten Berichte über Gartenbau, Blumen- und Gemufegucht, Dbftbau und Forftfunde" einfendete und baf Diefe 3 Schriften bemnachft bas bedeutende Material des hiefigen Lefezirtels ber Section noch mehr bereichern murben. Ferner murbe mitgetheilt, bag Die von der Section gelegentlich ber im vorigen Jahre gu Samburg ftatt= gehabten Internationalen Gartenbau-Ausstellung eines in beren Garten cultivirten größeren Rartoffel=Sortiments von verschiedenen Seiten Beftellungen auf einige ber ausgestellt gemefenen Rartoffelforten gur Folge hatte, die jedoch unausgeführt bleiben muften, um guvor aus der diesjährigen Ernte ber nur maftigen Quanta diefer verschiedenen Saattartoffeln Die etwaigen Bunfche der Mitglieder gu befriedigen; daß die 7. Ber= fammlung deutscher Bomologen und Obstruchter im Berbft b. 3. in Braunfcmeig ftatthaben follte; daß die Berhandlungen des britten Congreffes von Gartnern, Gartenfreunden und Botanifern gu Samburg im September 1869 eingegangen find und bei dem Gecretair gur Abgabe an Intereffenten bereit liegen und daß herr Lehrer Beder in Buterbogt fich bereit erflart hat, ben ihm von der Section ausgesprochenen Bunfchen bezüglich feines Brumata-Leimes im September b. 3. nachzufommen.

Borgetragen wurden: 1) Briefliche Mittheilungen des Ober-Hofgartner Herrn Schwedler in Slawentit über die nachtheiligen Einwirfungen des letten Winters auf eine große Anzahl sonst harter Baume und Sträucher, welche demselben erlegen sind, zugleich aber auch der Bunsch ausgesprochen, weitere dergleichen Berichte auch von anderen Seiten her zur Belehrung und künftigen Beachtung zu empfangen. 2) Ein von dem ersten Lehrer der Mädchenschule, herrn Beder, in Jüterbogk versafter, in No. 50 des Jüterbogk-Ludenwalder Kreis-Bochenblattes vom 22 Juni a. c. überssandter Aussale: "Gegen den Sperling", worin vielfach nachgewiesen wird, daß der Sperling dem Acker-, Garten- und Obstdau bei Beitem mehr Nachtheil bringe, als Rugen schaffe. 3) Ein von herrn Apotheker

Berner hier freundlichft übergebener Brief bes Berrn D. Scholt in Butrofchin (Bofen, Rreis Rroeben), in welchem berfelbe bestätigt, daß Opuntia Rafinesquiana eine durchaus harte, unfern Winter im freien Lande ohne allen Schutz überdauernde Pflange fei, welche durch ihren niedrigen fast fachellofen Buche und gelbe Blumen fich nicht nur gu Ginfaffungen ober Blumenparterres eignet, fondern auch in ihren großen und ichonen Früchten, wenn mit Effig und Buder eingefocht, ein belicates Compot als Eingemachtes liefere, daber fehr gu empfehlen fei. Bugleich theilte berfelbe mit, daß er jest Cyclanthera pedata, eine Cucurbitaceæ, beren Fruchte ebenfalls empfohlen werden, versuchsweise cultivirt, auch feit 6 Jahren Solanum Lycopersicum in allen Barietaten cultivirt und durch mable. rifche Samengucht eine Sorte fo veredelt und localifirt habe, daß biefelbe im vorigen furgen Commer öftere an einer Bflange 50 bie 60 Fruchte reifte, welche, richtig gubereitet, ebenfalls ein portreffliches Binter-Compot gemährt. E. S. Müller.

# Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Todea Wilkensiana Brackenridge. Gard. Chron. 1870, p. 795. - T. Fraseri & Hook. et Baker. - Filices. - Dieses herrliche und fehr feltene Baumfarn en miniature murbe zuerft auf Dvolau, eine der Fiji-Inseln, entdecht (Brackenridge, United States Exploring Expedition), wo es in feuchten Bebirgswalbungen machit. Es ift nabe verwandt mit T. Fraseri, wird jedoch größer und hat einen baumartigen Sabitus. Wenn Berr Bater es für eine Barietat von T. Fraseri halt. fo ift es boch hinlanglich verschieden. Berr Bradenridge beschreibt den Stamm diefer Urt 18 bis 20 Boll boch und 11/2 Boll im Durchmeffer, am obern Ende mit Couppen befett, an der unteren Balfte feiner Lange fcmarge draftartige Burgeln von Feberpofen-Dide austreibend. Den Kopf bilden 10 bis 12 weit abstehende Wedel von breit langettlicher Form. 2 und mehr Buf lang. Die Fiedern find fitend, langlich-langettlich, abftehend. Die Fiederblättchen find langlich ftumpf, nagelformig an der Bafis, gezähnt, punftirt mit ungabligen fleinen braunen Fledchen. Die Bafis ber Fiedern ift geflügelt und mit gegliederten Barden besett. Die Berren Beitch haben diefes herrliche Farn eingeführt, deren Mutterpflanze bereits einen 1 fing hohen Stamm gemacht hat.

Oncidium cryptocopis Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 827. — Orchideæ. — Eine hubsche neue Art mit großen kastanienbraunen, gelbgestreiften und berandeten Blumen, von der jedoch richt angegeben ift,

woher sie stammt.

Atragena alpina L. Gartenfl., Taf. 649. — Clematis alpina Mill. — Ranunculaceæ. — Diese niedliche Pflanze wächst in den Alpen Europa's und in Sibirien wild, wo sie ziemlich hoch auf anderen Sträuchern emporrankt, mährend sie in den Gärten kaum spannenlange Stengel treibt, Auf der Spitze der Aeste steht je ein langer Blüthenstiel, der so lang oder

24\*

etwas langer als bie Blatter ift und an bet gurudgebogenen Spite bie nidende glodenformige Blume tragt. Die Relchblatter find groß, Blumen=

blatter find zweimal fürzer ale bie Relchblatter.

Herr Dr. Regel bemerkt, er habe schon in ber Florula ajanensis die A. sibirica und A. ochotensis mit A. alpina vereinigt, da alle biese Arten in einander übergehen. Die in der Gartenflora gegebene Absbildung stellt mehrere Formen bar, von denen einzelne erst in Cultur entftanden sind; es werden von Dr. Regel solgende Formen aufgestellt:

A. alpina L. et genuina. Es ift dice bie Form ber Alpen. Blaue,

langlich-lanzettliche, zugespitte Blumenblatter zeichnen folche aus.

A. alpina  $\beta$  ochotensis Rgl. et Tiling. fl. ojan. — Clematis ochotensis Dc. — Atragene ochotensis Pall. — A. alpina var. platysepala Maxim. — A. platysepala Traut.

Es ift bies eine blaublumige Form bes Oftens von Afien mit etwas

breiteren fpigen Relchblättern.

A. alpina y sibirica Rgl. et Tiling. fl. ojan. — A. alpina

Ledb. - Clematis sibirica Mill.

Die Form mit zugespitten gelben oder weißen Relchblattern, bie vom Baital bis zum Often Sibiriens verbreitet ift.

A. alpina e lilacina.

Gine aus Gamen in Cultur gefallene Form.

A. alpina albida.

Cbenfalls eine in Cultur entftanbene Form.

Da alle diese Formen nur wenig hoch ranten, so find fie ale eigent= liche Schlingpflangen nicht zu empfehlen, bahingegen eignen fie fich ale

Staubengemachfe gur Bepflanzung von Blumenbeeten.

Odontoglossum Rossi Lindl, Gartenfl., Taf. 650. — Orchidew. — Es ist dies eine der lieblichsten Orchideen Mexico's, woselbst sie in den temperirten Regionen in Sichenwälbern die Stämme der immergrünen Sichen mit ihren zarten Blüthen ziert. Es ist eine alte befannte und besliebte Art in allen Orchideensammlungen und wurde dieselbe schon vor mehr denn 30 Jahren von Barker und seitdem wiederholt eingeführt.

Atragene maeropetala Ledb. Gartenfl., Taf. 651. — Ranunculacew. — Eine in ben Gärten noch ziemlich seltene, aus ber Manbichurei stammende Art. Sie ist mit der oben genannten A. alpina verwandt, unterscheidet sich aber durch holzige, mehrere Fuß hoch schlingende Stengel und die blauen schönen Blumen. Es ist eine hübsche Schlingpflanze, die, in's freie Land gepflanzt, 6 bis 8 Fuß hoch emporschlingt. Sie hält im Klima von Deutschland im freien Lande aus. Eingeführt wurde sie schon vor mehr als 30 Jahren durch den botanischen Garten zu Dorpat.

Justicia Lindeni Houll. Revue hortic. 1870, No. 13. — Acanthaceæ. — Diese neue Art stammt aus Mexico, von wo sie in den botanischen Garten zu Paris von Herrn Hahne eingeführt worden ist. Es ist eine schöne Zierpflanze, die sehr leicht blüht, selbst in jungen Exemplaren. Man cultivirt die Pflanze in einer nahrhaften Erde (einer Mischung von Laube, Miste und Moorerde). Ein temperirtes Haus genügt, die Pflanze zu durchwintern.

Die Justicia Lindeni ift ein Halbstrauch, mit gegenüberstehenben, länglich eiformigen, zugespitzten glatten Blättern, leuchtenb grun auf ber Oberseite, meift violetwöthlich auf der Unterseite. Die langen röhrenformigen

Blumen find brillant goldgelb.

Vanda Parishii Rchb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 890. — Orchideæ. — Bereits im Jahre 1862 wurde biese schöne Vanda von Rev. Parish entbeckt, ging jedoch verloren, bis sie nun in biesem Jahre von Reuem eingeführt worden ist. Es ist eine noble Pflanze, von gebrungenem, träftigem Muchs. Der aufrechte, starke, steise Büthenstengel trägt so große Blumen wie die von Vanda gigantea und lissochiloides (Batemani) und ist diesen auch sehr ähnlich, nur haben sie viel breitere Sepalen und Petalen. Diese sind an der Bass auf der inneren Seite weiß, sonst gelb mit vielen braunen Flecken. Der obere Theil der Lippe ist weiß mit zwei gelben Strichen unter der Säule. Der äußere Theil der Lippe ist violett.

Paneratium speciosum Salisb. Gartenfl., Taf. 652. — Hymenocallis speciosa Salisb. — Amaryllideæ. — Eine seit langer Zeit in ben Gärten bekannte Pflanze, die im Wohnzimmer ganz vortrefflich gedeiht und als Zimmerpflanze sehr zu empfehlen ift, benn alljährlich entwickelt

fie im Winter ihre foftlich buftenben großen weißen Blumen.

Die Gartenflora giebt folgende einfache Culturanweisung: Man pflanze in eine lehmige Rasenerde, gebe im Sommer zuweilen einen Dungguß und gebe der Pflanze einen Standort im Fenster oder auf einem Tische vor dem Fenster in sonniger oder auch nur in einer Lage, wo die Sonne wenigstens während eines Theils des Tages hinfommt. Liebt ziemlich reichliche Bewässerung und muß jährlich im Frühjahre, ohne die Burzeln start zu beschädigen, in einen größeren Topf gepflanzt werden.

Abutilon megapotamicum H. Hil. Gartenfl., Taf. 653. — Abutilon vexillarium E. Morr. — Malvaceæ. — Diese schöne vor einigen Jahren eingeführte und als A. vexillarium in den Gärten bekannte Pflanze stammt aus der Provinz Rio Grande, Brasilien. Es ist dies ebenfalls eine Pflanze, die vortrefflich in einem Zimmer gedeiht, weshalb wir sie Pflanzenfreunden, die kein Gewächshaus haben, als Zimmerpflanze emps

fehlen.

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc. Gartenfl., Taf. 654. — Ericacew. — Gin fleiner Strauch aus Japan mit fallendem Laube. Bon herrn Maximowicz in den botanischen Garten zu Betersburg eingeführt.

Vanda Cathearti Lindl. Botan. Magaz., Taf. 5845. — Orchidese. — Eine der schönsten Arten dieser herrlichen Orchideen-Gattung. Dieselbe wurde von Dr. Hoofer im Jahre 1848 in den heißen, seuchten Thälern des östlichen Himalana entdeckt, namentlich in der Nähe von Wassersällen, wo beständige Feuchtigkeit herrscht. Es ist eine schwierig zu cultivirende Pflanze, ebenso selten ist deren Blüthenerzeugung, dennoch ist es Herrn Beitch in Chelsea gelungen, sie zur Blüthe gebracht zu haben. Die Blumen sind  $2^{1/2}$  Zoll im Durchmesser, sast kreisrund. Sepalen und Betalen sast gleich und einander ähnlich, breit länglichkreisrund, concav, am oberen Ende abgerundet, lederartig, blagrothgelb, quer gestreift mit roth-

braunen Banbern. Die Lippe ift fleiner ale bie Betalen, breilappig; bie

Seitenlappen flein, meift mit rothen Streifen an ber Bafis.

Dracena cylindrica J. D. Hook. Botan. Magaz., Taf. 5847. — Diefe Urt fteht der D. bicolor nabe, ist jedoch um vieles schöner, 3 bis 4 Jug hoch, mit einem großen aufrechten Stamme, besett mit einer Menge abstehender und zurucgebogener Blätter, die nach der Pflanze zu allmälig größer werden.

Die D. cylindrica ftammt vom alten Calabar-Fluß, an ber Bestäufte bes tropischen Afrita's, woselbit fie von herrn G. Dann entbedt und an

ben Garten gu Rem eingefandt worben ift.

Iris iberica Hosim. Botan. Magaz., Taf. 5847. — Oncocyclus ibericus Siemssen. — Iridew. — Eine ganz eigenthümliche Schwertlilie ans dem Kaufasus, woselbst sie eine weite Berbreitung hat. Die beblätterten Stengel werden nur 3-6 Zoll hoch, die Blätter sind blaugrun, fürzer als der Stengel. Die Blumen erscheinen einzeln und find von ganz abnormer Zeichnung. Es ist eine zu empsehlende hübsche Staude.

Anthurium ornatum Schott. Botan. Magaz., Taf. 5844. — Aroidew. — Gine hübsche Urt, bereits von herrn Linden 1842 und bann von Fendler 1854-55 in Benezuela entdedt. Wie so viele

Anthurien gehört auch diefe zu ben ichonften Decorationspflanzen.

Saxifraga aretioides Lapeyr. Botan. Magaz., Taf. 5849. — Saxifragew. — Eine liebliche kleine Art von den Phrennen, wo sie sich von den spanischen Alpen bis in die Gebirge der Türkei erstreckt. Die Pflanze bildet einen dichten Rasen, bedeckt mit einer Menge goldgelber Blumen.

Tacsonia tomentosa Juss. var. speciosa Mast. Gard. Chron. 1870., pag. 955. - Passifloreæ. - Diefe ichone Tacsonia blühte im Buli b. 3. in einem Ralthaufe im Garten der fonigl. Gartenbau-Befellichaft ju Chismid bei London. Diefelbe zeichnet fich burch ihre rein rofafarbenen Blumen aus, wodurch fie fich auch von allen befannten Arten unterscheibet. Eingeführt murde fie von Reu Granada. Es ift ohne Bweifel die T. speciosa Kunth, die jedoch nur eine Barierat ber T. tomentosa fein durfte. Es giebt überdies ein halbes Dutend Tacfonien, Die fo fehr variiren, daß es fchwer fein durfte, fie durch bestimmte Charaftere von einander zu trennen. Drei Formen befinden fich in Gultur, welche ber hier genannten nabe stehen. Die Blätter ber T. tomentosa speciosa gleichen etwas benen ber T. Van Volxemi, im übrigen find beibe Bflangen von einander gut zu unterscheiden. Bon T. mollissima unterscheidet fie fich burch die glatten, auf ber Dberflache glanzenden Blatter, burch bie langere Blüthenahre 2c. Bon T. quitensis und T. eriantha durch bie langeren und schmaleren Blattlappen mit eingebogener Zahnung. Die Farbe der Blumen ift, wie gefagt, fehr diftinct. Es ift biefe Pflanze eine icone Acquifition für unfere Ralthäufer.

Notylia albida Klzsch. Garden. Chron. 1870, pag. 987. — Orchideæ. — Eine fehr alte bekannte aber stets seltene Orchidee von nur

geringerer Schönheit, aus Cofta-Rica ftammend.

Odontoglossum prasinum Lindl. Garden. Chron. 1870, pag. 987. — Orchideæ. — Gleichfalls eine nur unscheinenbe Orchidee mit schmutig grünlichen Blumen, bedeckt mit schwärzlichen Bunkten. Dieselbe wurde von herrn G. Ballis in Ecuador entbeckt.

# Aufbewahrung von Weintrauben.

Für viele Beingarten-Besiter durfte es von großem Nugen sein, wenn sie der Aufbewahrung von Beintrauben für die Zeit des Binters, ja, bis zur Zeit des Frühjahres, mehr Aufmerksamkeit schenkten, als es bisher wohl der Fall war; die Erfahrung giebt den Beweis, daß dadurch der Werth einer Traube bis selbst über das Zehnsache hinaus erhöht werden kann.

Herr Jos. Stern in Beigenfirchen in der Wachau theilt in der Zeitschrift "Die Beinlande" nun ein Verfahren mit, wie die Weintrauben oft bis in den Herbst hinein auf eine ganz einfache Weise, selbst in gegebenem kleinen Raume, in großer Anzahl aufbewahrt werden können, das wir den Lesern der Gartenzeitung uns mitzutheilen erlauben.

Es fommt hier alles auf die Beschaffenheit des Aufbewahrungsraumes und auf die Art der Stellung an, in welcher die Trauben aufbewahrt

merben follen.

Bas den Aufbewahrungsort anbelangt, fo mare hierzu eine der Sonnenfeite entgegengefett liegende, ebenerdige, trodene Rammer oder ein

berartiges Gewolbe geeignet.

In einer Kammer lassen sich im Dippelholz der Decke vier Eisenstäbe — jeder an einem Ende mit einem Gewinde versehen — leicht einbohren, bas andere Ende der Stange wird in einer Entsernung von 2 Schuh von der Decke umgebogen zu einer kreisförmigen Deffnung in einer Weite von 2—2½ Zoll, um eine Tragstange durchzuschieben; dieser läuft parallel eine zweite Tragstange, von der ersteren 4—5 Schuh entsernt, beide von gleicher Länge.

Diese Tragstangen sind bestimmt zur Aufnahme der diden Weinsteden, auf welche die zur Ausbewahrung bestimmten Trauben gehängt werden sollen. Gin Gewölbe würde eine Borrichtung anderer Weise nöthig machen. Wer hier Kammer ober Gewölbe nicht zur Verfügung hat, der nimmt sehr oft in der Noth hierzu sein auch geeignetes Borhaus in Anspruch, wo die Trauben oben, der Dede zunächst, auf Stangen hängend, gesund und sicher

bis jum Gebrauche vermahrt werden.

Sollen die Trauben gegen Beschädigung und Fäulniß geschützt bleiben, so ist zum Aufhängen das wohlseilste, einsachste und zugleich beste Mittel die Anwendung von starker Strickwolle; man schneidet von solchen Fäden gegen zwei Schuh Länge und knüft sie an den Enden sest zusammen, nimmt eine Traube mit dem Stengel in die hohle Hand und umschlingt sie mit dem einsachen Faden, giebt der nun am Doppelsaden befindlichen Traube mit einem Finger eine schwach drehende Bewegung und hängt an das andere Ende auf dieselbe Weise eine zweite Traube, die nun beide

über einen auf zwei Stuhllehnen liegenden Weinsteden so gehängt werben, daß die eine Traube zunächst dem Weinsteden, die andere auf der andern Seite des Weinstedens unter ihr, somit beide fopfabwärts zu hängen kommen; in dieser Lage kommen bei allen nicht eng= und gedrängtbeerigen, walzensförmigen Trauben-Sorten deren Beeren am wenigsten mit einander in Berührung; ein dicker Weinsteden trägt auch dazu von seiner Seite bei, und so werden die Trauben am besten gegen Fäulniß geschützt.

Auf Weinsteden von 51/2 Couh Lange konnen auf einem und bem= felben bequem 40 und noch mehr Trauben aufgehangt, in einer nicht großen

Rammer fomit leicht über 1000 Trauben untergebracht merben.

Diese mit wenigen Auslagen verbundene Art ber Aufbewahrung von Weintrauben erfordert dadurch viele Jahre hin nicht die geringste Auslage. Alle zur Aufbewahrung bestimmten Trauben sollten, wenn möglich, stets bei warmem Sonnenschein sogfältig geschnitten und, gegen Druck geschont, alsbald aufgehängt werden. Ganz ausgezeichnet gut erhalten sich die rothen und weißen Gutedels und die weißen, echten Muscateller Trauben, jene jedoch nur, wenn sie durch und durch zur vollkommenen Reife gelangen; je bunner die Beerenhäute einer Traube sind, desto kurzer ist die Dauer ihrer Ausbewahrung.

Um vollften blieben nach einem angestellten Berfuche die Beeren von Trauben ang Caftinhalt, die an einem fuhlen Orte, in einem hoben Kaften,

bis zum Frühjahre verschloffen aufbemahrt murben.

### v. Levehow's Blumen-Cultur-Topf.

Patent vom 5. April 1870 für bas Königreich Breugen.

Auf der Blumenansstellung in Kiel vom 8. Juli sahen wir den von Herrn v. Levetzow erfundenen und patentirten Blumentopf, dessen Bortheile und Gebranchsanweisung wir hier folgen lassen. Wir sahen Pflanzen, welche in solchen Töpfen im Zimmer cultivirt waren, nämlich eine Petunia und eine Lantana, lettere hatte in Zeit von 16 Wochen keinen Tropfen Wasser von oben erhalten und war die Erde so trocken wie Asche, bennoch zeigte die Pflanze ein sehr fräftiges Gedeihen. Es dürsten sich diese Töpfe ganz vorzüglich zur Zimmercultur und für Laien, die nicht wissen, wann und wie oft eine Pflanze begossen werden muß, eignen. Da uns vom Ersinder Cremplare seiner Töpfe versprochen sind, so werden wir nach Empfang derselben Bersuche mit verschiedenen Pflanzen anstellen und barüber berichten, vorläusig das, was der Ersinder selbst darüber sagt:

Bortheile und Gebrauche=Unweisung.

Die Bortheile des Blumen=Cultur=Topfes vor den gewöhnlichen

Blumen-Töpfen ergeben fich aus Folgendem:

1) Die in diesen Töpfen cultivirten Pflanzen befinden sich in einem befonders gefunden Zuftande, weil sie die zu ihrer Ernährung ersforderliche Feuchtigkeit selbst nehmen und stets sinden konnen in dem Mage, wie sie dieselbe gebrauchen, ohne je gegen ein aufgezwungenes Uebermaß kampfen zu muffen,

2) Auch in bem trodensten Zimmer fteht bie Pflanze ftete in einer feuchten Luftschicht.

3) Das fo verderbliche Berbrennen der an die Topfmandungen fich anlegenden feinen Saugwurzeln ift in diesem Befäße auch auf

bem exponirteften Stande unmöglich.

4) Das Auflodern ber oberen Erdichichte, welche manche Pflanzen, wie die Ericeen, nicht vertragen, und deshalb im Zimmer schwer zu cultiviren find, ist überflüsing, weil der Luft der stete Zutritt zu den Wurzeln auf anderem Wege gesichert ift, die Erde aber außerdem nicht durch Gießen zusammengeschwemmt und fest gemacht wird.

5) Kann, wenn die Pflanze einmal richtig gepflanzt worden, die weitere Pflege derfelben für längere Zeit, ja felbst gänzlich dem in der Pflanzenzucht Unfundigen ohne Schaden anvertraut werden, während die Arbeit des Culturverständigen mindestens auf ein Dritttheil der sonst nöthigen Pflege reducirt wird. — Endlich:

6) gemährt die Construction des Topfes noch den Nebenvortheil, bei falter Ueberwinterung in nicht frostfreien Localen oder bei gesöffneten Fenstern die Ballen vor dem Durchfrieren zu sichern und denjenigen Pflanzen, welche zu ihrem ersten Austreiben absolut Bodenwärme verlangen, im Zimmer ohne jede sonstige Treibvorrichtung solche mit leichter Mühe geben zu können.

Diefe Refultate werden nicht lediglich durch die Conftruction bes Topfes erzielt, fondern es ift erforderlich, daß die Pflanzen genau nach

folgender Borfchrift in diefe Topfe gefett werden.

Das Abzugsloch des inneren Cultur-Topfes wird mit einem hohlen Scherbenstücke bedeckt; aus recht eckigen Steinstücken wird nun eine gute Drainage zusammengestellt, auf welche, um jede Berstopfung zu verhüten, eine dunne Lage faserigen Torfes gelegt wird. (Ueber hierzu besonders qualificirten Torf weiter unten). Auf diese Torflage und unmittelbar vor den in den inneren Topf einmündenden Röhren bringt man eine ½ Boll starke Schichte von zerschlagener Holzkohle und thierischer Kohle zu gleichen Theilen, auf diese wieder eine leichte Lage Torstücken der oben erwähnten Qualität, und nun wird die Pflanze mit der für sie passenden Erde eingesetzt und angegossen.

Das Abzugsloch bes äußeren Umhüllungstopfes wird mit einem Pfropfen fest verschloffen und der Raum zwischen dem inneren und äußeren Topfe mit Baffer gefüllt, welches durch Deffnen des Abzugsloches beliebig

abgelaffen merben fann.

Das obenerwähnte Kohlenlager ift bei ber Cultur in biefen Töpfen unentbehrlich. Die Luft in ben von bem Wasserbehälter umgebenen Röhren, welche in ben inneren Topf münden, ist eine stets feuchte. Diese Feuchtigkeit wird von ben Kohlen aufgesogen und giebt ber Pflanze, welche bieselbe ben Kohlen nach Bedarf wieder entzieht, die Nahrung, wenn das Begießen ber Erde unterlassen wird. Selbstverständlich muß neu eingesetzten Pflanzen mit zeitweisem Gießen zu Hülfe gekommmen werden, bis sie den Topf so burchwurzelt haben, daß sie sich selbst ernähren könnnen, — man unters

laffe bas Bicken aber, bis bie Pflange burch Erichlaffen anzeigt, bak Gießen durchaus erforderlich ift, und man giefe bann nur mäßig und niemale, wenn die Topfe von der Conne befchienen werden; ber Bafferbehalter bagegen fann zu jeder beliebigen Tageezeit gefüllt merben.

Pflangen fast jeder Urt werben fraftig und gefund in biefen Topfen bleiben, auch wenn bas Begießen ber Erbe gang unterlaffen wirb. geitweife nach der Berbunftung fich richtende Rullen des Bafferbehalters tann dem ungeschickteften Diensthoten übertragen werden und tonnen baber Blumenliebhaber, welche von Geschäften anderweitig in Anspruch genommen werben, ohne Gorge ihre Bflangen verlaffen.

Wer volltommene Cultur-Pflangen ju gieben beabsichtigt, muß freilich ein zeitweises Begießen der Erde ju Gulfe nehmen. Der Culturverftanbige wird bas bei diefen Topfen freilich ftete einzuschrantende Daag burch eigene Beobachtung der Pflanzen leicht finden, - aber auch ber Laie wird ichon hubiche Refultate erzielen und babei ficher geben, ben Bflangen feinen

Schaben jugufügen, wenn er nich zur Regel nimmt:

alle Gumpf=Bflangen mit Ausnahme ber Rubezeit, mahrend welcher bas Begiefen ber Erde bei allen Bflangen unterbleibt, mochent= lich 2 Dal:

alle frautartigen, in üppiger Begetation ftebenben Bflangen, 3. B. Betunien, alle Sommergemachfe wöchentlich 1 Dal;

bie holzartigen Bemachfe alle 14 Tage und die

Fettpflangen höchstens alle 3-4 Wochen zu begießen, und bann nie mehr, ale ber Raum zwifden Erde und Topfrand bei ein=

maligem Aufgießen faffen fann.

Sollen Pflangen talt übermintert werden, fo mird ftatt bes Baffers furz geschnittenes Strob eingefüllt, wenn Bodenwarme erforderlich, marmes Waffer ober erwärmter Cand. Bei erfolgender Abfühlung wird tas Waffer burch ben Bfropfen abgelaffen und neu erwarmtes eingefüllt. Der auf fein Bimmer befdrantte Blumenliebhaber tann in diefer Beife manche Bflange gieben, welche im Zimmer fonft nicht jum Bachfen zu bringen fein murbe. ber Ginfüllung mit Stroh und Cand muß felbstverftandlich, fo oft er= forderlich, gegoffen werden. Die durch die Rohren beforderte Berdunftung und bas Rohlenlager fichern auch bann vor Schaben.

Bur Torflage fann jeder faferige eifenfreie Torf benutt merden. Dit größerem Bortheile verwendet man inbeffen einen befondere praparirten

Torf zweierlei Battung.

Der Torf Do. 1, der Erde felbst beigemischt, bewirkt bei der Cultur ber Fuchstien, Lantanen, Seliotrop, Belargonien, Betunien, Begonien, Dracanen und ber meiften Blattpflangen eine uppige Begetation und macht das Giegen noch feltener erforderlich, mahrend gu der Cultur von Farnen nur der Torf Ro. 2 Berwendung findet, ba Ro. 1 benfelben ichablich. Der Torf wird zu biefem Behufe amifchen ben Sanden leicht gerrieben; follte er zu hart geworden fein, wird er vorgangig in Baffer etwas er= weicht. Rach bisheriger Erfahrung fagt ben Fuchfien, Lantanen, Betunien und Begonien die ftartfte Beimifchung gu. Man nimmt für diefe 3 Theile Torf auf 2 Theile Lauberde, 1 Theil erbfengroß zerschlagene Bolgtoblenstüdchen, 1/2 Theil ausgewaschenen Sand. Für die übrigen genannten Pflanzenarten nur 2 Theile Torf, auf 3 Theile Lauberde, sonst wie oben. Bei der Farnencultur dasselbe Berhältniß wie bei den Begonien, aber Torf No. 2.

· Auf Bunfch wird diefer Torf geliefert

No. 1 das W zu 10 Sgr. 10 W 2 Thir. 15 Sgr. 25 W 6 Thir. 50 W 11 Thir. 100 W 17 Thir.

No. 2 bas W zu 8 Sgr. 10 W 2 Thr. 25 W 4 Thlr. 15 Sgr. 50 W 8 Thlr. 100 W 14 Thlr.

Auch die erforderlichen Kohlenlager können mit den Töpfen bezogen werben.

Es wird ersucht, bei dem Antaufe dieser Cultur: Töpfe darauf zu achten, daß dieselben mit dem unten abgedruckten Stempel versehen sind. Form und Construction des Topfes genügt nicht, sondern nur die genaue Regelung der Porosität der einzelnen Theile kann die versprochenen Ressultate schaffen.

Bestellungen auf die Töpfe, wie auf Torf und Kohlenlager, find geställigft zu richten an Jac. Sanfen,

Jepfens Rachfolger, Riel.

# Literatur.

Les bonnes fraises, manière de les cultiver pour les avoir au maximum de beauté d'un calendrier indiquant les traveaux à faire dans une traisière pendant les douze mois de l'année. Par Yerdinand Gloede. 2. Edition, Paris, 1870. Auguste Goin. Prix 2 Frcs.

Dieses im Jahre 1865 zuerst erschienene Büchelchen hatte sich bei allen Erdbeercultivateuren wie Erdbeerfreunden eines so großen Beifalls zu erfreuen, daß bereits die erste Auflage vergriffen und eine zweite erschienen ist. Wir haben dieses sehr zu empsehlende Buch im 21. Jahrg., S. 427 der Hamburg. Gartenztg., ausführlich besprochen, worauf wir uns zu verweisen erlauben. Daß der Verfasser in dieser 2. Auflage alle seit 1865 gemachten Ersahrungen nachgetragen, bedarf keiner Erwähnung. Da nicht alle Gärtner der französischen Sprache mächtig sind, so ist Herr Franz Gösche in Söthen denselben insosen dienlich gewesen, daß er die erste, von Herrn F. Gloede in französischer Sprache erschienene Ausgabe dieses Buches deutsch bearbeitet hat (siehe Jahrg. 23, S. 234 der Hamburg. Gartenztg.), was gleichsalls für den Werth des Gloede ische Buches spricht.

Catechismus der Obstbaumzucht und des Obstbaues für Landsschulen bearbeitet von Ferd. Hannemann, königl. Garteninspector und Lehrer des Gartenbaues an der königl. landwirthschaftl. Academie Brostau. 2. vermehrte Auslage. Mit 29 Abbildungen. Beimar, 1870. Bernh. Friedr. Boigt. 12. Geh. 6 Sgr.

Ein Schriftchen, bas allen angehenden Baumzüchtern als ein Leitfaben in ihren Arbeiten bestens zu empfehlen ift, namentlich empfehlen wir es ben Landschullehrern, indem fie sich aus diesem äußerst billigen, leichtfaßlichen Bücklein über Obstbaumzucht einen richtigen Begriff machen können. Sie sinden in demselben genaue Angaben über Erziehung der Wildlinge. — Die Ebelschule. — Ueber Beredeln. — Ueber Erziehen der Obstbäume. — Dann die Regeln für den Schnitt der Stein= und Kernobstbäume, wie Schalensobstbäume. — Bemerkung über die Behandlung des Bodens. — Berhalten bei dem Andinden der Bäume in der Baumschule und den Räubern derzselben. — Feinde der jungen Obstbäume und was dergl. mehr; wie auch ein Berzeichniß der zu Anpflanzungen empfohlenen Obstsorten.

Catechismus des Sopfenbanes für Landschullehrer, Aderburger, Aderbaulehrer u. f. w. Bearbeitet von Ferd. Sannemann, tonigl. Garteninspector und Lehrer des Gartenbaues an der tonigl. landwirthschaftl-Academie Brostau. Mit 8 Abbilbungen. Weimar, 1870. 12. Geh. 6 Sqr.

Der Sopfenbau ist für unfer Baterland von außerordentlicher Bichtigfeit und Klima und Boden gestatten ihn in fast jeder Gegend. Es dürfte
beshalb auch das oben genannte Büchelchen für Manchen von großem
Nutzen sich erweisen, welches sich durch einen leichtfastlichen Styl auszeichnet und gerade in Form eines Catechismus von Jedermann gelesen
und verstanden werden kann. Der Inhalt bezieht sich auf die Hopfenpstanze,
Andau des Hopfens, Behandlung desselben im ersten und zweiten Jahre.
Der Ernte des Hopfens, Behandlung desselben nach der Ernte und in den
folgenden Jahren. Krankheiten, Feinde des Hopfens u. s. w.

# fenilleton.

3. Linden's Gewächshaus mit tropischen Fruchtbaumen und anderen nütlichen exotischen Gemächsen. Es giebt leiber wohl keinen botanischen Gatten, der in einem seiner Gemächshäuser eine so reiche Collection von tropischen Fruchtbaumen, medizinisch= und technisch wichtigen Gemächsen beisammen aufzuweisen hat, als das eine Gemächshaus in Linden's Stablissement zu Brüssel. Welch' großes Interesse und welchen Nuten muß nicht der Inhalt eines solchen Hauses für einen Ieden haben, und deshalb sollten auch alle botanischen Gärten darnach streben, dergleichen Sammlungen zusammenzubringen, wie es auch bereits der botanische Garten zu Breslau gethan hat und in dieser Beziehung wohl von allen botanischen Gärten obenansteht.

Betreten wir Herrn Linden's oben genanntes Haus, so staunt man über die wichtige Collection von Gewächsen von öconomischem oder botanischem Interesse, mon sieht das Machærium firmum, die Garcinia Mangostana, die Crescentia nigripes mit einer großen langen, grünen Frucht am Stamme, serner Persea jitotolensis, Jambosa vulgaris, die seltene Erythrochiton hippophyllanthus, erst unlängst im botanischen Magazin abgebildet und auch von uns in der Hamburg. Gartenztg. bessprochen; dann Galipea odoratissima, große Mengen von Erythroxylon

Coca. von benen viele Eremplare in Bluthe fteben, eine Pflange, die burch alle Tropentheile Gudamerita's als ein stimulirendes Mittel mohl befannt ift und ale Sunger abwehrendes Mittel bient. Die neue Citrosma Lindeni, beren limonenartig buftende Blatter als Thee benutt merden: Calophyllum Limoncillo; Cupania undulata, beren Früchte ftatt Bfeffer gebraucht werden; die herrliche Rudgea macrophylla; die breitblättrige Coccoloba regalis und Gustavia Leopoldi. Der neue Ficus Wendlandi mit ichonen elliptischen, blaugrunen Blattern, die Icica nucifera, beren junge Blatter von herrlicher fleifchfarbener Beichnung find, gleich den Blättern einer Brownea; eine neue Art von Gomphia, im Sabitus einer Trauerweide gleichend, mit Blattern ahnlich denen einer Brownea; Myrtus melastomoides, eine Dinrte mit melastomenartigen Blättern: zwei Species von Cinnamomum von Japan, C. pedunculatum variegatum und C. sericeum, beide Arten follen hart fein; Arten von Persea und Monodora; Macropiper excelsa, deren Beeren ale Substitut bes Bfeffere verwendet werden; eine fleinfrüchtige Ananas, Ananas microcarpa; Triplaris Lindeni, mit fehr hubschem Blattmerf; Flacourtia Ramoutchi. Meliosma coccinea, Crescentia regalis, eine neue meigblättrige Cataleuca, Ficus Leopoldi, wie mehrere edle Theophrasta, als: Th. attenuata. macrophylla, imperialis 2c., wie gejagt, das haus ift voll von höchst wichtigen und intereffanten Bflangen.

Das gefülltblühende Pelargonium unter dem Namen "Prince of Novelties" ift eine sehr empsehlenswerthe Barietät aus der Gruppe der sogenannten großblumigen oder englischen Pelargonien, von denen es bisher noch teine Form mit gefüllten Blumen gab. Die Blumen sind sehr groß, fast rund, die Blumenblätter am Rande gekräuselt, purpurroth, nach dem Rande zu weißlich verlausend und mit dunkler Zeichnung und Adern im Centrum. Die Pflanze blüht leicht und dankbar und läßt sich leicht durch Stecklinge vermehren. Junge fräftige Pflanzen offeriren das Stück zu 15 Sgr.

©. D—0.

Albgeschnittene Rosen bilden in allen großen Stödten einen bedentenden Handelsartifel, einen sehr bedeutenden Handelsartifel bilden dieselben jedoch in Paris. So heißt es in der Revue horticole, daß der
vorzügliche Rosenzüchter Herr Dalmaizin in Lyon vom 1. April bis
Mitte Mai den Pariser Blumenmarkt fast ganz allein mit abgeschnittenen
Rosen versorgt. — Herr Dalmaizin cultivirt überhaupt nur vier Serten
— nämlich: la Reine, Jules Margottin, Pwonia und Madame Laffay,
von welchen er über mehrere tausend Stöcke besitzt, welche ihm in dem angegebenen Zeitraume einen Ertrag von über 1500 Franken einbringen.
Das Dutend Rosenblumen verkauft er durchschnittlich zu 1—2 Franken.

Bom Schimmel befallene Rofen laffen fich durch Aufstreuen von Schwefelblumen am leichteften und fichersten von diefer Krantheit befreien. Man bestreut die Blätter mit Schwefel, wenn diese vom Regen oder Than naß find. Am häufigsten werden die Rosen: Jean des Batailles, Lord

Raglan und mehrere andere fehr ftart vom Schimmel befallen.

Gemufe-Confum in Paris. Die Quantität von Gemufe und Salat, die jährlich in Baris producirt wird, schapt man auf 134,000 Tonnen.

Das von ben Bemufegartnern in und um Paris gu ihren Culturen benutte Pand umfakt niehr ale 3000 Morgen und werben burch biefe Bemufe-Culturen 9000 Perfonen und 1300 Pferde beidhäftigt, welche lettere haupt= fächlich gum Bumpen von Baffer und jum Transportiren benutt merden. Dean fagt, daß 360,000 Difftbeetfenfter und mehr als 2,000,000 Glasgloden bei ber Cultur ber Bemufe verwendet werden. Bur Dunger wird jahrlich eine Cumme von 470,400 Thaler ausgegeben und mehr ale brei Millionen Thaler beträgt ber Ertrag für verfaufte Bemufe und bergt. Diefe Gumme ericheint jedoch ale feine fehr große, wenn man bedenft, bag in Paris fehr viele mit großen Roften fruhzeitig getriebene Bemufe gu Diefe Cumme reprafentirt jedoch nicht die gange Con-Dartte fommen. fumption von Paris allein, benn große Quantitaten von Rartoffeln, Spargel und anderem Gemufe fommen von anderen Theilen des Yandes nach der (Gard. Chron.) Sauptstadt.

Gartenbau-Ausstellung 1869 in Hamburg. Rach einer unlängst erschienenen Abrechnung der Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Hamburg betrug die Sinnahme für Entrées und Partoutkarten 304,189  $\frac{1}{k}$   $13^{1/2}$   $\beta$ ; außerdem für Catalog-Verkauf, Bau= und sonstiges Material, Wiethe und Standgelder 2c. 27,993  $\frac{1}{k}$   $7^{1/2}$   $\beta$ ; im Ganzen mithin 332,183  $\frac{1}{k}$  5  $\beta$ . In der gleichen Gesammtausgabe ist u. A. ein Posten sür Prämien 2c. mit 20,274  $\frac{1}{k}$  4  $\beta$ , für Gebäude, Erdarbeiten u. s. w. eine Summe von 228,995  $\frac{1}{k}$  2  $\beta$  notirt.

Die Schiller'iche Orchideen: Sammlung geht, wie in Garbener's Chronicle angezeigt, nach London und foll dafelbst durch herrn 3. C. Stevens öffentlich in Auction verkauft werden. Die Auction wird wahrsicheinlich Anfang August beginnen.

Wir fonnen hierzu mittheilen, dag ein fehr großer Theil ber Cammlung von den Erben des verstorbenen Conful Chiller bem botanischen Garten in Samburg geschenkt worden ift. Gin Geschenk wie es bisher wohl

fein ahnliches Institut erhalten hat.

Schnitt der Spiræa-Arten. Daß Blüthensträncher, zu denen namentlich auch die Spiersträucher, Spiræa, gehören, zu verschiedenen Zeiten beschnitten werden muffen, wenn man von denselben einen reichen Blüthensstor erzielen will, ist allgemein bekannt. Die Gattung Spiræa zählt nun bekanntlich eine große Anzahl Arten und Abarten, von denen sehr viele in den Gärten gezogen werden und wegen ihres dankbaren Blühens auch sehr besliebt sind. Wenn man nun sagt, daß die Blüthensträucher im Allgemeinen gleich nach dem Berblühen geschnitten werden muffen, so bezieht sich dies jedoch nicht auf alle Arten der Gattung Spiræa, denn viele Arten muffen vor dem Trieb, andere nach der Blüthe geschnitten werden. Die Illustr. hortic. giebt eine Zusammenstellung der Arten, welche vor und nach der Blüthe geschnitten werden muffen, die wir hier solgen lassen. Es sind in derzselben freilich mehrere Arten und Formen aufgesührt, die mit einander identisch sind. Diese dennoch beachtenswerthe Zusammenstellung ist, wie herr Linden in der Illustr. hortic. angiebt, von herrn Billiard, dem bekannten Spiræa-Züchter zu Fontenah-aux-Roses bei Paris, angesertigt.

1. Im Frühjahre vor dem Trieb find gu beschneiden:

Spiræa salicifolia alba, rosea und laciniata; Billiardi und B. longiflora; canadensis rosea und alba; Douglasii; callosa oder Fortunei; Fort. paniculata, alba und fol. varieg.; eximia und californica, lettere beiden find wohl spnonym mit Sp. Billiardi; tomentosa; rosea grandiflora; floribunda; corymbosa; Regeliana; semperflorens; Gontieri und californica (neue Urt).

2. Rach dem Blühen muffen geschnitten werden:

Spiræa thalictroides; sorbifolia; Pikowiensis; ariæfolia; Nicoudiertii; aquilegifolia; sinensis; expansa nivea; Lindleyana; opulifolia; lævigata; bella; prunifolia und prunifolia fl. pl., lanceolata oder Reewesii; ulmifolia; pubescens; crenulata; cana; adiantifolia; chamædryfolia; Blumei; kamaonensis; rupestris: alpina; oblongifolia, amæna; hypericifolia; procumbens; grandiflora; speciosa; confusa; Thunbergii; Hookeri.

Die gefülltblühenden chinesischen Zwergpsiesiche. Durch R. Fortune und Siebold haben wir aus China die herrlichen gefülltblühenden Zwergpsiesichen erhalten, die unter dem Namen Amygdalus sinensis oder nana sinensis in den Gärten vorkommen, deren richtiger Name ist jedoch Amygdalus nana. Es sind jetzt etwa fünf Formen in

ben Garten befannt, nämlich die alte

A. nana punicea mit dunkel purpur-icharlachfarbenen Bluthen, die brillantefte pon allen.

A. Persica alba, ift ebenfalls eine altere Barietat, die fich durch großen Bluthenreichthum rein weißer Blumen auszeichnet.

A. nana caryophyllacea mit gefüllten lebhaftrosa rothen, dunkelroth

schattirten Blumen.

A. nana rosæflora ift von allen die schönste wegen ihrer lebhaft

roth gefüllten Blumen, die enorm gahlreich ericheinen.

Eine neuere Barietat versicolor ift weniger zu empfehlen, ba ihre halbgefüllten, weiß und roth geaderten Blumen fehr leicht von der Sonne verbrennen.

Sammtliche Straucher oder fleine Baumchen find gang hart und ge-

mahren gur Bluthezeit einen reigenden Unblid.

Die größte Blattpflanze, die ich kenne, ist die Distelart Onopordon tauricum, selbst im mittelmäßigen Boden werden die Blätter 3 Fuß lang und 1 Fuß breit, die ganze Pflanze ist 9—10 Schuh hoch. Für Grasplätze in Parks ware diese Riesenpflanze ein Gegenstand allgemeiner Bewunderung; in guter Erde würde sie enorme Dimensionen annehmen. Dr. Baltl.

Chamærops excelsa hat, wie die Illustr. Hortic. melbet, im Bflangengarten zu Paris im Freien vollfommen reife und feimfähige Früchte geliefert. Das Exemplar hat ben Winter gut ertragen, obgleich es nur durch eine

leichte Bededung gefchütt mar.

Floreten. In England hat man jett eine Art Blumenhalter (Floreten), welche man dazu benutt, um Pflanzen und Blumen an der Mauer zu befestigen und damit für diese eine Zierde hervorzurusen. Dieselben sind viel sicherer und bequemer anzubringen, als die bisher üblichen

kleinen Postamente, Consolen 2c., auf die man Blumentöpfe 2c. stellt. Die Floreten bestehen aus zwei oder mehr weniger gleichen, aus irgend einem Metall angefertigten Ringen, von denen der eine eine verticale Stellung zum Aufhängen an der Wand, resp. an der Mauer, erhält, der andere dazgegen eine horizontale Lage zur Aufnahme der darin gesteckten Blumentöpfe besitzt. Beide sind durch ein aus gleichem Metall angesertigtes rechtzwinkelig gebogenes Verbindungsglied mit einander verbunden.

Diese Floreten, ein Name, der aus Flores (Blumen) und tenere (halten) zusammengesetzt sein soll, sehen viel leichter aus. Ganz besonders muffen ne zu Ampeln, welche mit herunterhängenden Pflanzen besetzt find, gut verwendet werden können. Da man bei uns die Blumenzucht vor dem Fenster ebenso liebt wie in England, so niochte, auf beiden Seiten der Fenster 3 und 4 Nägel übereinander eingeschlagen und an diese dergleichen Blumenhalter mit Töpsen eingesenkt ein hübscher Schmuck geschaffen und damit das freundliche Aussehen von außerhalb erhöht werden. (Wochensch.).

Interessante Weißtanne. Nach der "Bochenschrift" hat man in Frankreich ein interessantes Exemplar einer Weißtanne beobachtet. Der Stamm hatte bei 7 Fuß höhe noch keinen Seitentrieb gemacht. Seine Stärke ist merkwürdiger Weise an der Basis und an der Spitze gleich, sie beträgt nämlich 1 Zoll im Durchmesser. In jedem Jahre hat der gerade auswachsende Stamm einen kurzen Trieb gemacht, dessen Anfänge deutlich zu unterscheiden sind. Darnach zu urtheilen, muß die Pflanze 16 Jahre alt sein. Die Blätter hatten eine Dauer von 2 Jahren und sielen im dritten ab.

# Personal-Notiz.

—. † Carl Alexander Amselm Freiherr von Sügel starb in Begleitung auf einer mit seiner Familie unternommenen Reise von London nach Wien in Bruffel am 2. Juni d. 3. Der Berstorbene war der eigentliche Gründer und vielsährige Prasident und spätere Chrenprasident der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Seine Berdienste um die Gärtnerei und seine glänzende gärtnerische Schöpfung in hietzing bei Wien sind weltberühmt.

### Friedrich Richter,

### Handelsgärtnerei in Connemit bei Teipzig

empficht: Dracæna australis, rubra und andere, Sanchezia nobilis, Maranta Warscewiczii und zebrina, Dieffenbachia picta, Philodendrum pertusum, Plectogyne variegata, Curculigo recurvata, Ficus elastica, Epiphyllum truncatum 2c.

#### Lilium auratum.

Bohl felten find von einer fo herrlichen Pflanze, wie das Lilium auratum eine ift und die erft vor wenigen Jahren in den deutschen Garten befannt murbe, - fie ift Anfang ber fecheziger Jahre eingeführt - in turger Beit fo große Quantitaten importirt worden, wie eben von diefer Bflange. In Diefem letten Fruhjahre murde Diefe Lilie von den verschiedenften Geiten zu taufenden von Eremplaren angeboten und noch Ende Juli fam in Samburg birect von Japan eine Sendung von ca. 900 Zwiebeln an, die ein Correspondent eines hiefigen Sandlungshaufes auf Speculation eingefandt hatte, hoffend, damit ein gutes Wefchaft zu machen, allein die 3wiebeln fanden um diefe Jahreszeit nur wenig Abnehmer und murbe bas Stud für 3 Egr. verfauft. Faft alle Sandelsgartner Samburg's und Altona's haben von diefer Lilie reichlichen Borrath und fo fieht man benn auch jest in jedem Blumenladen blubende Eremplare ausgestellt, die zum Breife von 24 Sgr. an je nach der Bluthengahl, die ein Exemplar hat, verfauft merden. fomit fieht das Lilium auratum jest nicht viel höher im Breife als bas Lilium speciosum (lancifolium ber Garten).

Die Hauptaufgabe ber Gartner ift jetzt, schöne, fraftige, reichblüchende Exemplare zu erziehen, und daß sich folche durch Cultur erreichen laffen, bavon haben wir zum Deftern in der Hamburger Gartenzeitung Beispiele

angeführt.

Um schine Exemplare zu erhalten, schreibt der tüchtige englische Cultivateur Herr Robert Bulton, sei man mit dem Begießen der Zwiebeln sehr vorsichtig, halte die Zwiebeln, sobald sie abgeblüht haben, in einem temperirten Hause, so daß dieselben allmälig einziehen, was von großem Ruten für die Zwiebeln ift. Sobald die Blätter und Stengel total abgestorben sind, bringt Herr Bulton seine Zwiebeln an den kältesten Ort des Kalthauses und sorgt dafür, daß dieselben nicht zu trocken werden, was am besten dadurch verhütet wird, daß man die Töpfe auf seuchtem Boden stehen läßt, wo dann die Wurzeln in Thätigkeit bleiben. Es ist stets verwerslich, die Zwiebeln während des Winters ganz eintrocken zu lassen. Die Erdmischung, in der das L. auratum am besten gedeiht, ist eine Mischung aus gleichen Theilen Rasen= und Haideerde, der noch ein Theil Sand und Lauberde und verrotteter Kuh= oder Schasdung hinzugesügt wird, etwa zu

1 Pfund Erbe 5 Loth Dung. Die Zwiebeln burfen nie eher mit Dung begoffen werden, als bis die Töpfe mit deren Burzeln völlig angefüllt find, und stellt man das Begießen mit fluffigem Dunger ein, sobald die Blumen sich zu entfalten beginnen.

Der glüdliche Entbeder bes Lilium auratum, Berr 3. G. Beitd,

giebt nachfolgende Rotig über bas Bortommen daffelbe:

Ich fand diese Lilie wild auf den Sügeln in den inneren Provinzen von Japan. Die Blüthezeit ift Juli und August und ift es faum zu bezweifeln, daß diese Lilie auch in England, Deutschland zc. im Freien aushalten durfte, benn ich habe sie oft in Gegenden gefunden, wo 14 bis 16 Grad Kälte eintreten.

Uns fehlen bis jett noch Berichte, ob in Deutschland bas Lilium auratum im Freien cultivirt worden ist und baselbst während bes Winters ausgehalten hat. Wir zweifeln auch, daß bisjett damit Bersuche angestellt worden sind, weil die Zwiebeln eben bisher noch in einem zu hohen Preise standen, doch werden jett, wo billig Zwiebeln zu erhalten sind, jedenfalls Bersuche gemacht werden.

3m "Florist" lesen wir eine Rotig über die Barte des L. auratum,

bie wir hier mittheilen:

Ein herr Webster pflanzte im Juni v. 3. einige Zwiebeln bes Lilium auratum in seinem Blumengarten auf ein Beet mit guter Erbe aus und ließ sie, leicht bedeckt, mährend des Winters stehen. Frühzeitig im April, als das Beet frisch mit Dung belegt wurde, bemerkte man, daß sich die Zwiebeln nicht nur gut erhalten hatten, sondern auch bereits zu treiben ansingen. Der Winter war bekanntlich lang und hart und muß das Erdreich, in dem sie standen, jedenfalls die März gefroren gewesen sein, es ist daher zu bewundern, daß die Zwiebeln schon so frühzeitig Trieb zeigten. Es dürfte deshalb auch anzurathen sein, die in Töpfen stehenden Zwiebeln mit den Töpfen einzugraben und leicht zu bedecken.

herr Webster cultivirt eine große Menge bieser Lilie, so baß er für eine lange Zeit blühende Pflanzen hat. Er verpflanzt seine Zwiebeln, wenn die Stengel berselben ausgereift sind, und stellt sie an einen frostfreien Ort. Er begießt sie nicht eher, als bis der neue Trieb über der Erde sichtbar wird, und bringt sie bann an einen Ort, wo sie weiter cultivirt werden. Ende April hatte herr Webster Exemplare, die bereits 5 Juß hohe Stengel getrieben hatten, andere waren faum aus der Erde, so daß

er bis fpat im Commer blübende Lilium auratum hatte.

## Cultur der frautigen Calceolarien.

Bon Th. Denis in ber Rev. hortic.

Die frautartigen Calceolarien stammen aus Sudamerita, namentlich aber aus Bern und Chili, von wo die erste im Jahre 1777 burch ben Pater Feuillé in Europa eingeführt wurde. Die Urart, von der die vielen Barietäten stammen, ift nicht genau anzugeben, vermuthlich aber stammen

fie von der Calceolaria crenatissora Cav. Wie sehr sich die Barietäten jett verbessert haben und wie sehr verschieden dieselben sind, davon hat sich wohl jeder Pflanzenfreund augenscheinlich überzeugt. Neuerer Zeit soll eine neue Art von den Falklands-Inseln in England eingeführt sein durch den englischen Botaniker Herrn Fothergill, die uns jedoch unbekannt ist. Nur wenige Barietäten einer Art bieten in ihrer Blüthenzeichnung eine solche Berschiedenheit und Mannigsaltigkeit als die Barietäten der trautigen Calceo-larien, hervorgebracht durch wiederholte künftliche Befruchtungen.

Woher der Name Calceolaria genommen, darüber find fich die Gelehrten nicht ganz einig, Einige seiten ihn her von Calceolus, Bantoffel, womit die Form der Blume Achnsichkeit hat, Andere sagen, der Name sei zur Erinnerung an den italienischen Botaniker Calceolaris (?) des 17. Jahrhunderts gegeben.

Sei bem wie ihm wolle, so viel fteht fest, es giebt nur wenige Pflanzen, in deren Cultur man so enorme Fortschritte gemacht hat, wie in ber Cultur dieser Calceolarien, die auch von Jedermann gern gesehen werden.

Um wirklich gang volltommen schöne Exemplare zu erhalten, giebt herr Denis, Obergartner bes botanischen Gartens zu Lyon, folgendes Berfahren an:

Die geeignetste Zeit, ben Samen zu säen ist vom 15. Juni bis 15. August. Man nimmt hierzu Töpfe ober Schüsseln, versieht diese mit einer Scherbenlage, um den freien Abzug des Wassers zu fördern, und füllt sie dann mit einer guten frischen und leichten Haibeerde, übersstreut die Oberstäche mit Holzschlenstaub, so daß dadurch eine weiche Lage entsteht, auf die man dann die Samen ausstreut, die wegen ihrer Feinheit wenig oder gar nicht bedeckt werden. Nachdem die Töpse mit einer ganz seinen Brause überbraust worden sind, stellt man sie in ein Gewächshaus oder Mistbeetkasten halbschattig, woselbst die Samen bald keimen werden. Daß die Töpse, sobald die Erde darin trocken ist, überbraust werden müssen, ist selbstverständlich, jedoch stets nur mäßig, damit sich kein Schimmel auf der Oberstäche bilden kann. Sollte sich dennoch Schimmel bilden, so muß dieser behutsam entfernt werden, was am besten durch Lüsten geschiecht.

Haben sich ble ersten Blüthen gebildet, so piquirt man die Samenspflanzen in andere Töpfe, angefüllt mit Haibeerde und gut drainirt. Ift dies geschehen, so stellt man die Töpfe an denselben Standort, wo sie zusvor gestanden haben. Nach und nach gewöhnt man die Pstänzchen an mehr Luft und Licht und wenn sie start genug sind, so pstanzt man sie einzeln in größere Töpfe. Best giebt man den Pstanzen reichlich Luft, Licht und Feuchtigkeit, um sie schnell wachsend zu machen.

Eine Sauptbedingung bei ber Cultur der Calceolarien ift, dafür zu sorgen, daß die Pflanzen stets im Wachsen bleiben, namentlich, daß sie nicht aus Mangel an Wasser schlaff werden, wodurch ihre Begetation sehr leicht gehemmt wird. Bahrend bes Winters erhalten die Calceolarien ihren Standort in einem Ralthause ober in einem Mistbeetkaften, so nahe

als möglich bem Glafe.\*) Cobalb fich die ersten schönen Fruhlingstage einstellen, werben die Pflangen je nach ihrer Ctarte in größere Topfe gepflangt.

Sehr häufig werden die Calceolarien von Läufen befallen, die man am leichtesten durch Räuchern mit Taback, Rufblättern u. dergl. vertreibt. Während der Blüthezeit der Calceolarien gebe man denfelben so viel Luft als möglich und überbraufe sie häufig. Um die Blumen jedoch längere Zeit zu erhalten, ist es nothwendig, das Haus, in welchem die Pflanzen stehen, leicht zu beschatten.

### Die geographische Berbreitung der Farne.

Herr Dr. Eug. Fournier hat in bem Bulletin de la Société botanique de France eine Abhandlung über die geographische Berbreitung der Farne Mexico's und Südamerika's veröffentlicht, in welcher Arbeit mehrere neue Resultate enthalten sind. Herrn Fournier, beauftragt in dem botanischen Theile der französischen wissenschaftlichen Expedition nach Mexico die Aufzählung der mexicanischen Farne zu bearbeiten, siel es auf, daß von 595 Arten 178, mithin noch kein Dritttheil, nur allein auf Mexico fommen. Bon den verbliebenen 417 Arten kommen 228 auf Mexico und die Anden des mittleren Amerika's, 136 auf Mexico und die Antillen, 116 auf Mexico und Brasilien, einige auf Mexico, Texas, Bereinigte Staaten, Chili, 7 nur auf Mexico und die tropische Region im Allgemeinen und 12 auf Mexico und die mittelländischen Regionen.

Diese Thatsachen zeigen eine große Berbreitung ber Farnearten über ben amerikanischen Continent an, und wenn man die annimmt, die sich auf ben Azoren und Canarischen Inseln, alsbann in den mittelländischen Regionen wiederfinden, so ift zu glauben, daß die geographische Verbreitung derselben sich die auf den alten Continent erstreckte, jedoch jest verschwunden sind.

Die botanischen Forschungen haben Herrn Dr. Fournier einen sehr wichtigen Umstand in Bezug auf die Horticultur gegeben, nämlich, daß die Farne der tropischen Zone, in gewissen Grenzen, weniger empfindlich gegen die Abwechselung des Klimas sind. B. B. gewisse Arten, die im Thale von Orizaba in Mexico in einer Höhe von 1260 Meter über dem Weere wachsen, treffen wir wieder in einer noch höheren Region, im Thale von Mexico, etwa 2000 Meter hoch, und noch viel nördlicher, zu San Lonis de Potosi; in der unteren Region zu Cordova (880 Meter) und selbst an den Ufern des See's Nicaragua, von wo Herr Levh z. B. mehrere Exemplare eingesandt hat. Nach den neuesten Untersuchungen, die von Herrn Dr. Fournier nächstens veröffentlicht werden, lassen sich die bestannten Farne ihrer geographischen Berbreitung nach in fünf Gruppen

<sup>\*) 3</sup>m vorigen Winter überwinterte ich einige hundert Calceolarien in einem Mistbeetkaften, der während mehrerer Bochen fast zugedeckt blieb. Obgleich es trot aller Bedeckung dennoch ziemlich start in dem Kasten gefroren hatte, so war doch ein großer Theil der Pstanzen gut erhalten. E. D-0.

bringen. Nur eine sehr kleine Zahl findet sich ausschließlich in der tropischen Region; dies ist eine erste Gruppe. Eine viel größere Zahl ist auf das Cap der guten Hoffnung angewiesen. In Indien, Mittelasien, Japan und auf allen Inseln im Ocean und des Polypones, Neuholland inbegriffen, hat man eine sehr analoge Farne-Flora, von welchen mehrere Arten von einem Ende dies zum andern dieser großen Zone leben. Die andere amerikanische Region, von Texas dis zum Cap Horn sich erstreckend, präsentirt eine vierte Gruppe, d. i. eine andere Flora derfelben Familie, von der die Arten gleichfalls eine sehr große Berbreitung haben. Mehrere sinden sich in Texas, auf den hohen Gebirgen Mexico's und den Anden und endlich in Chile. Die fünste Flora der Farne liefert uns die nördliche Hemisphäre; der Norden von Amerika, Europa und Russisch Assen haben eine analoge Flora, arm an Arten, aber reich an Individuen, die bis in die sübliche Region hinabsteigen, wo sie sich mit den Arten der amerikanischen Region vermischen. (Nach Illustr. hortic.).

# Die Spargelanlagen in Algerien.

Im vorigen Hefte der Hamburger Gartenzeitung gaben wir einige Mittheilungen über den Gemüsebau in Algerien und bemerkten, daß allzightlich große Quantitäten von Blumenkohl, Erbsen, Kartoffeln 2c. von Algier nach Paris ausgeführt und die Gemüsemärke daselbst damit versorgt werden. Die Sinführungen dieser genannten Gemüse machen den Gemüsegärtnern, namentlich denen des mittleren Frankreichs, ganz besonders aber denen der Provence große Concurrenz. Es ist aber noch eine andere Gemüseart, die in aller kürzester Zeit in Massen von Algier nach Paris auszgesührt werden wird, nämlich der Spargel, wie wir dies aus den sehr interessanten Mittheilungen des Herrn L. Pherault, Spargel- und Feigenzüchter in Argentenil, die derselbe in der Rev. hortic. veröffentlicht hat, ersehen.

Betrachtet man die geographische Berbreitung der verschiedenen Arten der Gattung Asparagus, so sieht man, daß sie mehr dem südlichen als nördlichen Europa angehören. Asparagus officinalis, der Typus unseres gewöhnlichen Sparagels, ist in der That eine cosmopolitische Pflanze, wir sinden sie von Anderson als cultivirt angeführt in den Gärten Schwedens und Norwegens, selbst die nach Lappland in Torne, aber in jenen Gegenden, bemerkt der ausgezeichnete Beobachter, zieht man diese Pflanze nur ihres hübschen leichten Laubwerkes wegen. Je mehr man jedoch nach Süden kommt wird der Spargel immer gewöhnlicher und die Entwickelung desselben wird träftiger in Folge der ihm mehr zusagenden Bedingungen. Ganz im Süden treten dann auch in Folge der verschiedenen Bodenarten und noch günstigeren Bedingungen eine Anzahl von Arten oder Abarten auf.

Co g. B. zuerst ber Asparagus tenuifolius, eine fehr kleine Pflanze mit fast fabenformigen Stengeln und zierlichem Laubwerf und mit orange=

rothen Früchten von der Große einer großen Bigarreau.

Asparagus scaber Brign., bekannt unter bem Romen A. amarus. Diese beiden Arten haben einige Achnlichfeit mit A. officinalis L.

Unter anderen Species, deren Stengel eine Neigung haben nich zu versholzen, find zu erwähnen: A. acutifolius, in Seden und Gebuschen und an steinigten Orten des fublichen Europa's und bes nordlichen Afrika's machfend.

Asparagus albus ift endlich eine merkwürdige Species mit ftarten, geraden holzigen Stengeln, einen bichten und fehr ftacheligen Busch bilbend. Diese Urt findet sich nur wild in Frankreich, auf der Insel Corfica und fehr häufig in Algerien vor.

Da man jett seit ein paar Jahren in Algerien eifrig bemüht ist, die Spargelcultur nicht nur zu betreiben, sondern auch noch die Barietäten zu verbessern sucht, so dürften bald große Massen nach der Hauptstadt Frankreichs von dort ausgeführt werden. Dieselben Spargelsorten, die im südlichen Suropa wachsen, gedeihen auch vortrefflich in Algerien. Das Klima von Algier ist eben so günstig, wie das der bevorzugten Provence in Frankreich. Außerdem ist die Spargelcultur in Algerien weniger kostspielig, der Arbeitslohn ist bedeutend billiger und dann ist das Erdreich ein ungemein günstiges für das Gedeihen dieser Pstanze.

3m Januar v. 3. find burch herrn Lherault auf Beranlaffung des Bifchofs von Algier 10 hectare Land mit Spargelpflanzen bepflanzt, die bann wohl auch ohne Zweifel eine große Ausbeute liefern werden. Diefe Spargelanlagen befinden fich in geringer Entfernung von Algier auf versichiedenem Boden, in verschiedenen höhen und Lagen. Zur Bepflanzung bes gedachten Terrains find 100,000 Klauen ber allerbesten Spargelvarietät von Argenteuil verwendet werden.

Die Bearbeitung und Bepflanzung des Terrains, was im Beifein des Herrn Therault durch 3 Gärtner von Argenteuil mit Hulfe von 50 bis 60, auch 80 jungen Arabern, Anaben und Mädchen, geschah, währte kaum 3 Wochen. Die Anpflanzungen und Spargelanlagen befinden sich in der Umgegend von Maison-Carrée, dann bei Saint-Charles bei Rouba.

Bei Maifon=Carrée find gepflangt:

1) 10,000 Rlauen auf einem fandigen und gedüngten Boben, langft ber Meerestufte bicht am Baifenhause gelegen.

2) 15,000 Klauen auf einem bereits für Getreibe benutt gewesenen Boben, gelegen an ber Strafe, die vom Dorfe nach bem Baifenhaufe führt.

- 3) 5000 Klauen auf einem Studchen Land, bas von Natur ichlammig und humusreich ift, wenig entfernt von der letitgenannten Anlage, begrenzt von dem Flügchen Arrach.
- 4) 50,000 Klauen murben auf einem großen flachen Lande, das etwas höher als die übrigen Anpflanzungen gelegen mar, ausgepflanzt. Dieses Stud Land liegt zur Rechten des genannten Maison-Carrée, beim Orte Ouled-Abda. Der Boden ist hier, wie bei No. 2, lehmicht und eisenhaltig, aber war noch nicht bebaut gewesen, so daß er erst hat besonders bearbeitet werden muffen.

Endlich murben noch 20,000 Klauen nicht weit vom Baifenhaufe Saint-Charles ausgepflanzt, woselbst ber Boben ahnlich bem wie bei No. 3

und 4 ift, jeboch ift bas Erbreich trodener, mehr fanbig in Folge feiner höheren Lage. Sier fowohl wie bei Duled-Abda, murbe ber Boben tief

umgearbeitet.

Bei der Anlage der Spargelbeete wurde ganz so versahren, wie es zu Argenteuil Gebrauch ist, worüber in der Rev. hortic. früher berichtet worden ist, und allem Anscheine nach hat man sehr befriedigende Resultate zu erwarten. Herr Rividre, Director des Bersuchsgartens zu Hamma, hat gleichfalls vor zwei Jahren Beete mit der verbesserten Spargelsorte von Argenteuil angelegt und bereits im März d. 3. zum ersten Male ganz vorzügliche Spargel geerntet.

### Nepenthes aus Samen zu erziehen.

3m vorjährigen Jahrgange der hamburg. Gartenztg., Geite 337, brachten wir einige Mittheilungen über die Rannenpflanzen (Nepenthes) und führten zugleich alle biejenigen Arten und Abarten auf, die fich in Cultur befinden. Diefen Mittheilungen möchten wir noch einige bingufügen. bie wir im Auszuge einer Abhandlung über Nepenthes von Berrn B. S. Williams, vorgetragen auf dem Gartner-Congreg am 21. Juli b. 3. zu Drford, entnehmen, abgedrudt in Garbener's Chronicle, Do. 32. Berr Billiams, Benter ber Bictoria=Sandelsgartnerei gu Upper Sollo= man, fagt, wir besiten eine beträchtliche Bahl Nepenthes in Gultur. Einige von denfelben find Sybrideformen, die in England gezüchtet morben find, jedoch die meiften find importirte Species, aber eigenthumlich genug, bie am wenigsten intereffanten Urten find bis jett eingeführt worden, auch viele große und gang prachtige Arten bleiben noch einzuführen. Belche Arten in den Garten vorhanden, haben wir G. 337 des vorigen Jahrg. ber Samburg. Gartenztg. angegeben; fo fcon von den eingeführten Arten und Abarten nun auch viele find, fo werden biefe doch von den Arten N. Rajah, Edwardsiana, Lowii und Boschiana, die erst noch einzuführen find, jurudgefest.

Bon den Schläuchen ober Kannen, welche sich an dem oberen Ende der Blätter dieser Pflanze entwickeln, erzählt man sich viele absurde Geschichten. Um allgemeinsten verbreitet ist die Sage, daß diese Pflanzen eine solche Lebensfähigkeit besitzen, daß sie in den heißesten trockenen Ebenen wachsen können, wo sonst keine andere Pflanzenvegetation besteht, Wasser in den Kannen an den Blättern erzeugen und daß die Deckel dieser Kannen geschlossen sind, um die Verdunstung des Wassers zu verhüten, so daß Bögel, Thiere und selbst Menschen diese Pflanzen aufsuchen, um sich den Durst mit dem in den Kannen befindlichen kühlen und klaren Wasser zu stillen. Daß dieses nur alles widersinnige Sagen sind, braucht wohl kaum erwähnt zu werden, Thatsache ist aber, daß die Nepenthes im moorigen, sumpfigen Boden wachsen und in keiner trocknen, heißen Atmosphäre lange

eriftiren fonnen.

Eine sonderbare Beränderung in der Gestalt der Kannen findet bei Nepenthes Hookeriana und Rafflesiana statt, sobald die Pflanzen größer werden. Die Blätter an der Basis des Stammes und der Nebenzweige erzeugen nämlich Kannen, die an der Basis sehr breit und vorne sehr breit gestügelt sind, mit Gimperhaaren an den Rändern versehen, und der lange Blattstengel ist vorn befestigt und erstreckt sich die zwischen die Flügel. An den mehr nach oben der Pflanze erzeugten Blättern zeigt sich nun eine sonderbare Beränderung: der Blattstiel ist hinten an der Kanne besestigt, die Kanne ist somaler an der Basis und die Flügel verschwinden gänzlich.

Die Urfache Diefer Beranderung ift noch unerflatt.

Die Nepenthes-Arten scheinen gänzlich der alten Welt anzugehören und hauptsächlich sinden wir sie auf den Inseln des indischen Archipels, wo sie in sumpfigen, ziemlich hoch gelegenen Gegenden wachsen, oft bis 9000 Fuß über dem Meere. Das Gebirge von Kina Balou auf Borneo scheint das Hauptquartier der Nepenthes zu sein. Zwei Arten, N. cristata und madagascariensis, kommen auf Madagascar vor. Auf den Philippinen kommen 1 oder 2 Arten vor, die jedoch auch anderorts gesunden wurden. N. gymnophora, sehr häusig auf Java und mehreren anderen Inseln vorsommend, sand man auch in Neu-Caledonien. Eine andere Art, N. phyllamphora, soll auf den Khasabergen in einer Höhe von 3000 Fuß über dem Meere machsen und ist dies vermuthlich die nordsöstlichste Grenze dieser Pflanzengattung.

herr Williams ichreibt ferner, daß bis jest wohl nur wenige Gartner Gelegenheit gehabt haben, Nepenthes aus Camen zu ziehen, und da es in der Wahrscheinlichkeit liegt, daß der Eine oder Andere Gelegenheit hat, Camen von irgend einer neuen noch nicht eingeführten Art oder anch Camen von bereits in den Garten vorhandenen Arten zu erhalten, die nur kurze Zeit ihre Keimfraft behalten, so durfte es für Viele von Interesse sein, das Berfahren über die Anzucht der Nepenthes aus Camen, wie es herr

Williams feit Jahren mit Bortheil befolgt, fennen gu lernen. \*)

Die Samen muffen sofort, nachdem man fie erhalten, gefäet werben, gang gleich zu welcher Jahreszeit. Ich erzog seit einer Reihe von Jahren Samenpflanzen aus selbst geernteten und importirten Samen von N. destillatoria und ich kann sagen, daß mir keine andere Pflanze so viel Interesse in der Entwickelung ihrer Blätter barbot, als die jungen Nepenthes.

Bit man im Besitze von Samen, so nehme man Näpfe ober Topfe und versche sie mit einer guten Unterlage von Scherben und fülle sie dann bis auf 1 Zoll vom Rande mit einer Mischung von Moorerde und Sphagnum- Moos zu gleichen Theilen, der man noch etwas Sand hinzusügt, um der Dischung eine gewisse Milbe zu geben. Hierauf säet man die Samen aus, ohne sie zu bededen. Dies werden Manche für unrichtig halten, in-

<sup>\*)</sup> Bor einer Reihe von Jahren erhielt ich eine Portion Samen von Nepenthes destillatoria, den ich sogleich fäete, die Töpfe mit den Samen auf ein Barmbeet im Bermehrungshause stellte, woselbst die Samen nach faum 14 Tagen fast sämmtlich keimten und freudig fortwuchsen, so daß ich in kurzer Zeit in den Besitz von gegen 100 hübscher junger Nepenthes-Pflanzen kam.

dem sie die Samen für größer ansehen, als sie in der Wirklichkeit sind. Dieselben sind jedoch sehr sein, denn sie sind von einer langen lockeren Hülle umgeben, eine weise Vorrichtung der Natur, damit die kleinen Samen in der Natur sicher an einen Ort gelangen können, um zu keimen. Diese lose Umhüllung dient auch dazu, in der ersten Jugend den Pflänzchen Nahrung zu geben, denn erst einige Zeit nachdem die Samen gekeimt haben bilden sich die ersten Burzeln. Sind die Samen gefäet, so bedecke man die Töpfe mit einer Glasglocke oder stelle sie auf ein Warmbeet oder besser in einen dicht verschlossenen Kasten, wo eine gleiche Atmosphäre ershalten werden kann. In Zeit von 3—4 Wochen werden die Samen keimen und es ist höchst interessant zu bemerken, daß sich bereits am ersten Blättchen nach den Samenlappen ein kleines Kännchen bildet, nicht gleich benen, die man an größeren Exemplaren sieht, sondern ähnlich dem Blatte einer Sarracenia purpurea en miniature. Wachen die Sämlinge Fortsschritte, so pflanze man sie einzeln in kleine Töpfe und halte sie stets in gleichmäßig feuchtwarmer Temperatur die sie eine gewisse Stärke erreicht haben.

Die Nepenthes gedeihen am besten in Töpfen oder Körben, ich ziehe lettere vor. Mag man die Nepenthes nun in Töpfen oder in für sie bezeiteten Erdbecten cultiviren, so ist nur dabei zu beachten, daß die Pslanzen stets mehr Flächenraum als Tiefe für ihre Wurzeln verlangen und muß die Erde, in der sie wachsen, stets locker und porös sein, damit die Burzeln willig eindringen können. Desteres Bespritzen der Pslanzen von oben ist sehr nothwendig, ebenso verlangen auch die Burzeln ein öfteres Begießen. Bei Sonnenschein beschatte man fleißig und man wird sinden, daß bei Besolgung dieser Angaben stets sehr schone Nepenthes-Pslanzen erzeugt werden können.

#### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Alloplectus vittatus Lind. et Andr. Illustr. hort., Taf. XIII. — Alloplectus bicolor Lind. Cat. — Gesneriaceæ. — Die Arten der Gattung Alloplectus sind noch sehr ungenau beschrieben und es herrscht unter benselben, wie unter denen der Gattungen Besleria, Crantzia und Hypocyrta noch eine große Berwirung. Die Unsicherheit in der genauen Begrenzung der Gattungen, welche die Kamisie der Gesneriaceen bildet, hat sich auch auf deren Arten übertragen und hierher gehört auch die oden genannte Pflanze. Serr Linden eisie't dieselbe 1865 von Peru und stellte sie im Jahre 1869 unter der Bezeichnung Alloplectus bicolor auf der großen Ausstellung in Paris aus, allein einen gleichen Namen sührt bereits eine von Sprengel, Don und Decandolle beschriebene Art, nämlich A. dichrous, aus der Schott die Besleria dicolor gemacht hat, daher der von Linden zuerst gegebene Name nicht hat beibehalten werden können, eine Bezeichnung, die aus die gelbe Corolle und die schor oder dichrous palen und Bracteen Bezug hat. Die echte A. dicolor oder dichrous

unterscheidet sich aber bennoch von obiger Art burch ihre glatten Blätter, ihre bunkleren violetten Bracteen und Sepalen und ihre achselständigen weit aufgeblasenen Blumen. Zwei andere Arten, nämlich A. capitatus Hook, und A. speciosus, stehen bem A. vittatus auch nahe, sind aber bennoch hinlänglich verschieden.

A. vittatus murde 1865 von herrn G. Ballis bei Mono-Bamba in Oftperu entdedt und an herrn Linden eingeschickt, ber fie in biefem Jahre in den handel gegeben hat.

Maxillaria grandistora Lind. Illustr. hortic., Taf. XIV. — Orchidew. — Eine fehr schöne Art aus ber Provinz Merida, wo sie in ben Waldungen bei Jaji 5000—7000 Fuß hoch machst, auch soll sie nach Reichenbach bei Ocana von herren Schlim und Wagener gefunden worden sein, wie sie dann herr Linden von seinem unermublichen Sammler, herrn Wallis, im Jahre 1867 aus Peru erhalten hat, woselbst sie in der fälteren Region, 1500—2100 Meter, vorsommt.

Die großen Blumen find schneeweiß, sowohl beren Sepalen wie Betalen. Die sadformig aufgetriebene Lippe (ähnlich wie bei einem Cypripedium) ift gleichfalls weiß, aber prächtig carminroth gestrichelt.

Azalea Bernhard Andrea alba Ed. Andr. Illustr. hortic., Taf. XV. — Ericacew. — Diese im Etablissement des herrn Linden zu Gent aus Samen gewonnene reizende Barietät rivalisirt in Schönheit mit der Azalea umbellata alba, Flag of Truce, Hermine und anderen Barietäten mit gefüllten weißen Blumen ersten Ranges. Die Blumen sind groß, weit geöffnet. Sine sehr zu empsehlende Barietät.

Calathea (Maranta) smaragdina Lind. et Andr. Illustr. hortic., Taf. XVI. — Cannaceæ. — Eine äußerft schöne Art, die von herrn G. Wallis im Jahre 1866 in den Wälbern vom Ecuador entdect und bei herrn Linden eingeführt worden ist, welcher sie zuerst in Pavis (1867) und dann in hamburg (1869) ausgestellt hat und von ihm jest in den handel gegeben worden ist.

Oncidium lepidum Lind. Rehb. fil. Garden. Chron. 1870, pag. 1053. — Orchideæ. — Eine fehr niedliche Art mit großen Rispen kleiner blager, geflecter Blumen, ähnlich benen von O. Boothianum, die mehr von botanischem Interesse sein burfte. herr Linden erhielt sie vom Ecuador von seinem Sammler herrn Ballis.

Oncidium vernixum Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1053. — Orchideæ. — Eine fehr eigenthümliche Art. Die Sepalen und Petalen gleichen benen eines kleinen Cyrtochilum, aber die breite Lippe ist mehr ähnlich ber von Oncidium planilabre oder O. pardothyrsus, dennoch gänzlich verschieden. Die Blumen stehen in gedrängten Rispen, deren Petalen und Sepalen sind zimmtfarben, gelblich berandet, die Lippe ist gelb, eigenthümlich wegen ihrer stumpfen, rückwärtsgekrümmten Derchen an der Basis derselben. Die sehr glänzende Scheibe ist mit einer sonderbaren Callus (Schwiele) bedeckt, herr Linden erhielt diese Art ebensfalls von Herrn Wallis von Paccha.

Oncidium rusticum Lindl. Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1053. - Orchideæ. - Eine unscheinend blubende Art, von herrn

Ballis bei Berrn Linden von Ecuador eingeführt.

Celogyne psittacina var. Huttoni Rchb. fil. Gard. Chron. 1870. pag. 1053. - Orchidem. - Diese Art ift nahe vermandt mit C. speciosa Lindl.; bennoch fehr verschieden in Farbe 2c. Bisher kannte man biese Art nur von Ambonna, ift jedoch auch neuester Zeit durch Gerrn Sutton bei Beren Beitch eingeführt worden.

Tillandsia Lindeniana Morr. Botan. Magaz., Zaf. 5850. — Wallisia Lindeniana Rgl. Tillandsia Lindeni Morr. — Bromeliacem. - Ueber biefe fehr ichone brafilianische Bromeliacee haben wir bereits mehrfach berichtet, worauf wir verweifen (fiehe Samburg. Gartengtg.,

Seite 81).

Cymbidium canaliculatum Br. Botan. Magaz., Taf. 5851. -Orchidem. - Gine Orchidee vom Cap Dorf im nordöstlichen tropischen Auftralien, mofelbst fie zuerft von Robert Brown zu Unfang Diefes Jahrhunderts entdectt murde. Neuerer Zeit fand fie Berr John Beitch auf feiner Reife in Auftralien und fandte Exemplare an die herren 3. Beitch & Gohne in Chelfea ein. Es ift eine recht niedliche Drchidee mit Boll großen violettbraunen und grun gezeichneten, in langen hangenden Rispen ftehenden Blumen.

Malope malacoides Willd. Botan. Magaz., Jaf. 5852. - Malvacem. - Gine feit 1710 eingeführte hubiche einjährige Bflange. ftammt aus dem fublichen Frantreich, Spanien, Italien, Griechenland und Rleinaffen und von Marocco im nordwestlichen Afrita. Die 2-31/2 Boll

großen, einzeln achselständig stehenden Blumen find dunkelrosa. Eritrichium nanum Schrad. Botan. Magaz., Taf. 5853. — Myosotis nana Mill. - Unter ben fleinen Alpenpflanzen ift biefe eine ber brillantesten. Gie bewohnt die hochsten Spiten ber europäischen Berge. Die prachtige intenfive blaue Farbe ber fleinen Blumen rivalifirt mit der blauen Gentiane, ift jedoch noch mehr agurblau. Das Eritrichium nanum machft auf der gangen Alpenkette, vom fublichen Frankreich bis Carniola, an steinigten Stellen, in einer hohe von 6-12,000 fuß über bem Meere. Der bekannte Stauden= und Alpenpflanzen-Eultivateur in Dort, Berr Badhoufe, ift auch im Befite biefer lieblichen Bflange, bei dem fie im Mai d. 3. blubte.

Die Bflanze bilbet einen bichten, niedrigen Rasen, bedect mit uns zähligen Blumen. Die Blätter find tlein, 1/3-3/4 Boll lang. Gine aller=

liebste Bflange.

Asimina triloba Dunal. — Botan. Magaz., Taf. 5854. — Uvaria triloba Torr. & Gr. Orchidocarpa arietinum Mich. Anona triloba L. — Anonaceæ. — Eine sonderbare, in den Gärten febr feltene Bflange, beimifch an den Stromen ber mittleren, fublichen und westlichen Staaten Nordamerika's, wo sie einen kleinen Baum bildet, 23-30 Fuß hoch, der im Marz und April blüht und im Gerbste gelbe, buftende, fleifchige egbare Früchte tragt, befannt unter bem Ramen Custard-Apfel und Bapam, jedoch nicht zu verwechseln mit ber echten "Bapam." -

Carica Papaya "Asiminier" mar ber von ben ersten frangofifchen Colo-

niften in Amerika Diefer Frucht gegebene Rame.

Asimina triloba murbe in England durch Beter Collinson im Jahre 1736 eingeführt. Die Abbildung im botanischen Dagagine ift nach einer bei Beren Profeffor A. Gran in Cambridge (Ber. Staaten) blubenden Bflange gemacht, in beffen Garten die Pflange an einem Spalier gezogen wird.

Die Blumen ericheinen mit den jungen Blattern, fteben einzeln, find 2 Boll im Durchmeffer und von dunkelbrauner Farbe. Die brei Gepalen find breit eiformig, ftumpf oder freidrund, concav. Die augeren Betalen 2-3mal fo lang ale die Cepalen, zweimal fo lang ale die inneren, eiformig, abstegend und gurudgebogen, ftumpf, grun anfänglich und bann fcmutig braun werdend. Die inneren Betalen abnlich aber mit einem

gelben Band in der Mitte gezeichnet.

Cypripedium candidum Muhl. Botan. Magaz., Jaf. 5855. -Orchidem. - Gine ziemlich fettene Moororchidee von den Bereinigten Staaten Nordamerifa's, wo fie vom Staate Newnort bis Rentudy und Bisconfin und von dort bis Canada nordoftlich und auf den Felfengebirgen westlich gefunden worden ift. Als Urt ift fie nahe vermandt mit bem weniger seltenen ameritanischen gelbblühenden C. pubescens, doch bie Farbe ber Blumen unterscheiden beide Urten ichon, auch find die Blumen bei C. candidum viel fleiner und mehr rund. Wie alle nordameritanischen Enpripedien ift auch diese leicht zu cultiviren, torfige Erde, untermischt mit Lauberde, halbichattigen Standort und reichliche Teuchtigfeit find er= forderlich zu ihrem Bedeihen.

Es find uns einige neuere Befte der Flore des serres jugegangen, aus benen wir von den darin abgebildeten Pflangen nur diejenigen bier anführen wollen, welche von und früher noch nicht empfohlen worden find.

Aphelandra aurantiaca Lindl. var. Rezlii. Flore des serres, pl. 1741-1742. - Acanthaceæ. - Gine fehr ichone Barietat ber an fich ichon ichonen Urt, fich durch ihre festen, grun marmorirten Blatter wie durch ihre rothen Blumen empfehlend. Die Bflange murbe von Berrn Roegl in Merico entdedt und auch von ihm eingeführt.

Plectopoma nægelioides varietates. Fl. des ser. 1745-54. -Gesneriacea. - Auf den citirten Tafeln führt und herr Ban houtte eine Reihe prachtiger, in feinem Etabliffement gezüchteter Barietaten ber

Plectopoma nægelioides vor, nämlich:

P. nægelioides corallinum, Jaf. 1745-47. Blumen corallenroth,

Schlund gelb.

P. nægel. aureo-roseum, Taf. 1747-48. Diefelbe Farbung, filla marmorirt, mit citronengelbem Chlund, lebhaft carminroth punttirt.

P. nægel. candidum, Jaf. 1749-50. Sat rein weiße Blumen.

P. nægel. bicolor, Taf. 1751-52. Die Rohre an den Blumen biefer Barietat ift fleischfarben im Innern, citronengelb augerhalb, augen und innen fafrangelb punttirt.

P. nægel. scintilans, Taf. 1753-54. Burpurrothe Röhre, im Innern

gelb, icharlach punttirt.

Nægelia fulgida Ed. Ortg. Fl. des ser., Taf. 1755—56. — Gesneriaceæ. — Es ift dies eine prächtige Pflanze mit großen ovalen abgerundeten, an der Basis herzsörmigen, geferbt-gezähnten Blättern. Die sechs großen, hängenden Blumen sind in einer schönen Rispe phramidensförmig vereint an der Spite des allgemeinen Stengels und zeichnen sich durch eine schöne rothe Farbe aus. Die Röhre erweitert sich von unten auf allmälig und endet in einem weiten fünflappigen Saum, von den fünf Lappen sind die beiden oberen entschieden kleiner als die anderen.

Es giebt bereits 2 Barietaten dieser Art, von denen die eine ben Namen concolor führt, diese hat gleichförmig und sehr lebhaft gefärbte vermillon rothe Blumen; die andere, aus ersterer entstanden, führt den Namen discolor, weil die Blumenfrone im Innern auf weißem Grunde

roth marmorirt ift.

## Feinde der Rosen, deren Abwehrung und Bertilgung.\*)

Wie alle Pflanzen, die eine mehr, die andere weniger, fo ift auch die Rofe einer bedeutenden Ungahl theils bem Bflangenreiche felbft, theils bem Thierreiche angehörender Feinde ausgesett. Was die erfteren betrifft, fo entiteben nie theile durch fehlerhafte Behandlung, theile burch ungunftige Boden= und flimatische Berhaltniffe, fowie ferner durch verberbliche Ginmirtung von Injecten. Lettere bagegen fonnen oft bei ber besten Cultur nicht fern gehalten merden, benn foviel auch ichon Berfuche gemacht und Mittel empfohlen worden find, fo giebt es bis jest boch nur fur wenige wirffame Ubhaltunge= und Bertilgungemittel. Die meiften berfelben konnen nur durch cifriges Auffuchen und fofortige Todtung beseitigt werden. Bu diesem Behufe muß man ftete ein machsames Muge über feine Lieblinge haben und das mirtfamfte Mittel nicht nur ein, fondern mehrere Male bis zur ganglichen Bertilgung anwenden. Aber auch hierin unterftut une die gutige Ratur, indem fie ihre Bachter angestellt, melche ben Berheerungen Diefer Feinde Ginhalt thun follen. Gie legt uns aber dabei auch die Berpflichtung auf, diefe Bachter gu fcuten. Aufer ber großen Angahl Infecten vertilgender Bogel find es einige Infecten felbit, welche unter ben Rosenfeinden aufraumen, g. B. die Rafer und garven der Rugelfäfer (Coccinella und Coccidula), mit ihnen zwei fleine Schlupfmespen (Aphidius varius N. und Aph. rosarum L.), welche eine große Menge von Blattläufen tödten. Lettere legen ihre Gier in die Rorper der Blattläufe, welche von den fich daraus entwickelnden Larven gefreffen werden. Die todten und weißfarbigen Blattlaufe durfen baher nicht zerdrudt werden, weil fie die nutlichen Blattwespenlarven bergen. Much die Larven der Blattlausfliegen (Florfliegen), besonders von Hemerobius perla L. und H. chrysops, vertilgen fehr viele Blattläuse; baher find ihre langgestielten, auf ben Rofenblattern flebenden Gier gu

<sup>\*)</sup> Aus 3. Beffelhöft "Rofenfreund" entlehnt.

ichonen. Die Larven ber Blattlausmuden (Syrphus) und mehrere Arten ber Raubfafer und ber Grabmespen ober Raupentödter (Sphex) tragen ebenfalls fehr viel zur Bertilgung ber Blattläuse bei.

Die aus bem Pflangenreiche ftammenden Rofenfeinde find (bas viele belästigende Untraut abgerechnet) lauter zu den Kryptogamen gehörende Schmarogerpflanzen, welche meistens nur dann erst entstehen, wenn die Pflanzen, wie schon oben ermähnt wurde, entweder durch eine sehlerhafte Eultur, ungünstigen Standort, schlechten Boden oder durch Behaftung mit schädlichen Insecten schon erfrankt sind. Oft find sie aber auch einem zu häufigen Temperaturwechsel zuzuschreiben.

Bei Rosen, welche entweder in Folge eines ungeeigneten Bobens ober eines zu wenig der Lust ausgesetzten Standortes, eines sehlerhaften Schnittes ober auch zu alter und unkräftiger Unterlagen aushören zu wachsen, entsteht gewöhnlich der Brand\*) oder, was dasselbe ist, Berhärtung der Rinde. Die nicht mehr sich ausdehnende Rinde wird rissig und verhärtet, so daß der Saft nicht mehr eirculiren kann. Bird nicht sogleich beim Entstehen desselben durch Berpflanzen in andere Erde oder auf einen günstigern Standort und durch Aussichneiden der brandigen Stellen mit einem scharfen Messer und Berstreichen derselben mit Baumwachs oder einer Salbe von mit Lehm gemischtem Kuhmist, etwas dazu gethan, so geht der Stamm bald zu Grunde.

Der Krebs entsteht sehr häufig auf Wilblingen, welche von ber Berpflanzung gelitten haben, sowie auch an wurzelechten Rosen. Das beste Dittel ift, zeitig im Frühjahr die verhartete und frebsige Rinde wegzuschneiden und auf die Bundstellen ein Pflaster, aus Ruhmist und Lehm oder von Baumwachs bereitet, aufzulegen. Die Nose gewinnt dann neue Kraft, wenn die Burzeln gesund sind. hat man den Krebs schon zu sehr

fich ausbreiten laffen, fo ift die Rofe nicht mehr gu retten.

Der Burzelschimmel (Oidium leuconium Desm.), welcher sich in Gestalt weißlicher Fäben allmälig über die Burzeln ausbreitet und sie zu Grunde richtet, entsteht durch starte Berwundungen, durch eine zu spät vorgenommene Berpflanzung, durch Anwendung von zu alten Unterlagen zum Beredeln oder auch dadurch, daß der Dünger mit den Burzeln in Berührung gekommen ist. Auch eine schlecht ausgeführte Pflanzung, bei der im Erdreich leere Stellen blieben, kann den Burzelschimmel veranlassen. Bon einem Mittel zur Rettung der Pflanze kann hier kaum noch die Rede sein, da es in der Regel schon zu spät ist, wenn man sein Borhandensein gewahr wird. Die Hauptsache ist also, vorzubeugen, daß er nicht entsteht. Vill man auf die Stellen, wo vom Burzelschimmel befallene Rosen gestanden haben, wieder Rosen pflanzen, so hat man erst die ganze Erde, soweit sie von den Schimmelsäden durchzogen ist, zu entsernen und durch frische zu ersetzen.

Buweilen tritt biefer Fafer- ober Madenpilg (wogu Oidium leuconium gehort), auch an franthaften Blättern und Stengeln auf, sowie ein eben=

<sup>\*)</sup> Nicht der sogenannte Rosenbrand (Phragmidium rosse), welcher später erwähnt wird.

falls hierzu gehörenber, mit kleinen, grunlichen Fasern (Sparotrichum pulchellum Duby). hier sind sie leicht durch Bestreuen mit Schwefelsbluthe oder Abwaschen mit Seifenwasser zu entfernen.

Der gemeine Mehlthau ober Pflanzenschimmel (Erisiphe pannosa Link. oder Albigo communis s. guttata) zeigt sich unter dem Bergrößerungsglase als zahlreiche, schwarzbraune Bälge, durch einen Strahlenstranz auf einer weißen, spinnenwebenartigen Unterlage befestigt, an den jungen Trieben, Blättern und Zweigen der Rosen. Gewisse Barietäten (z. B. die Remontant Géant des Batailles und die von ihr abstammenden Hohriden Kosen (Bengals, Bourbons, Roisettes und Theerosen) fast nie davon zu leiden haben. Besonders häusig sind die jungen Sämlinge (sogar der der Hundsrose, R. canina) sehr start davon befallen. Auch entssteht er oft an getriebenen Rosen. Mangel an Licht und Luft bei einem zu dichten und dumpfigen Standorte, schneller Wechsel der Witterung und Temperatur, Erkaltung durch häusigen Thau begünstigen sein Entstehen doch kommt er auch zuweilen in den freiesten und luftigsten Lagen vor, besonders bei zu häusigem Wechsel der Temperatur.

Im Freien bepubert man die davon befallenen Rosen auch mit Schwefelblüthe, nachdem man die Pflanze vorher naß gemacht, damit dieselbe besser daran haftet, oder man bespritt sie mit einer Auflösung von grüner Seife, welchem nach 1/2 Stunde ein Bespritzen mit reinem Wasser folgen muß. Aber nicht immer schlagen diese Mittel an. Um seine Berbreitung zu verhindern, müssen bei seinem ersten Erscheinen alle davon befallenen Theile weggeschnitten und verbrannt oder auch die ganze Pflanze entsernt werden. Will man sie nicht verlieren, so pflanzt man sie an einer günstigeren Stelle allein oder auch in den Topf, um sie gegen äußere nachtheilige Einwirkung leichter schützen zu können.

Der Rosenrost (Uredo rosæ) ist ein Staubpilz, welcher sich als roth= oder blaßgelbe punktförmige Staubhäuschen auf der Unterseite der Blätter, am Blumenstiel und am Kelch zeigt. Er entsteht namentlich bei anhaltender Trocenheit und tritt am häufigsten bei der weißen Rose (R. alba) auf. So auch der Fettrost (Uredo pinguis), welcher sich an den Blatt= und Blumenstielen zuweilen zeigt. Das Wegschneiden der von diesen Pilzbildungen befallenen Zweige und die Anwendung einer Schweselung oder Waschung mit Seisenwasser sind die besten Mittel.

Der ebenfalls zu den Staubpilzen gehörende Rofenbrand (Phragmidium rosw), welcher schwarze Säufchen von walzigen, gestielten, an beiden Enden stumpf zugespitten Körnern bildet, tritt in derselben Beise, wie der Rost, auf und ift auch durch dieselben Mittel zu vertreiben.

Zeigen fich Flechten an ben Rofen, fo muffen fie mit einem ftumpfen Inftrument, 3. B. bem Defferruden, abgefratt ober mit einer harten Burfte abgeburftet werben.

Um das Auftreten biefer Krankheit und meistens der dadurch entste= henden Schmaroterpflanzen zu verhüten, hat man alles das zu vermeiden,

was ber Erziehung volltommener, gesunder Pflangen entgegen ift. Je mehr Aufmerksamkeit und Sorgfalt man daher bei ber Cultur ber Rosen anwendet, besto weniger werden fie von jenen Schmarogern zu leiden haben. Treten fie aber bennoch auf, fo reinige man bie bamit befallenen Stamme, mie oben beichrieben. Gerner burch Bajdung mit Ralt ober Seifenwaffer, burch Abichneiden und Ausschneiden alles trodenen, franthaften, anbrüchigen Solges; bei letterem verfaume man jedoch nicht, alle entstandenen großeren Bunden mit falt- ober marmfluffigem Baummache oder einer Calbe aus Ruhmift mit Lehm untermifcht zu verftreichen. Gerner muffen alle bamit behafteten Zweige, Blatter, Rnoopen und Blumen abgeschnitten und verbrannt werden. Rehmen diefe Schmaroger ju fehr überhand und tommen Diefelben trot ber angewandten Mittel immer wieder gum Borichein, fo muffen die Rofen entweder gang entfernt und verbrannt oder an einem gunftigeren Standort in die ihnen entsprechende Erbe gepflangt werben. Begen nachtheilig einwirfende Witterungeverhaltniffe auf im Freien ftebende Bflangen etwas zu thun, liegt freilich auger bem Bereiche menfchlicher Rraft. Meiftens find es aber nur gemiffe Corten, welche barunter leiden, folde ichliefe man lieber von der Gultur gang aus, oder will man fie befonders ichoner Blumen wegen in feiner Cammlung nicht vermiffen, fo perinche man es mit ber Topfcultur, um fie cher gegen nachtheilige Gin= mirfungen ichuten ju fonnen.

Unter den Feinden der Rosen, welche dem Thierreiche angehören, sind es hauptsächlich die Insecten\*), welche theils im Larven=, theils im vollkommen ausgebildeten Zustande durch Benagen der Burzeln, der Triebe, des Laubes, der Blumenblätter und Befruchtungsorgane, durch Aussaugen der Blätter und Triebe, durch Zerftören der Knospen, durch Aushöhlen und Abnagen der Schossen, durch Aushöhlen und Abnagen der Schossen, durch Anbohren und Bernagen des Stammes oft sehr nachtheilig werden. Jedoch sind diese für die Rosen gefährlichen Feinde leichter zu beseitigen, als wie jene aus dem Pflanzenreiche, welche oft ganze Pflanzungen vernichten.

Siner der gefährlichsten Feinde ist der Engerling, die Larve des Maikafers, welcher die Burzeln benagt. Oft sieht man eine Rose des Morgens noch gesund und frisch stehen, ehe noch der Mittag kommt, neigen sich ihre Triebe welf zur Erde und Abends ist das Laub schon durre. Bemerkt man diesen Schaden an einer Rose und man wünscht sie zu erhalten, so muß man sie aus der Erde herausnehmen und, nachdem man die Engerlinge ausgesucht, wieder frisch pflanzen. Zwecknäßig ist es, Salat, Sauersampfer oder Erdbeeren in der Nähe der Rosen anzupflanzen. Die Burzeln dieser Gewächse werden von den Engerlingen besonders gern angegangen. Sieht man eine dieser Pflanzen welt werden, so zieht man sie heraus, um

<sup>\*)</sup> Die Kenntnis anderer den Gartenpstanzen schäblicher Thiere (3. B. Maulwürfe, Basserratten, Danderratten, Haminer, Kaninchen, Hasen, große und kleine Feldmäuse, Maulwursigrillen, Ameisen, Regenwürmer, Schnecken u. a. m.), sowie die der Mittel zu ihrer Abwehr und Vertilgung voraussetzend, beschränke ich mich hier zunächst auf die speciellen Feinde der Rose. Wer über jene Bestehrung zu haben wünscht, sindet sie in jedem allgemeinen Gartenbuche, außersdem sehlt es nicht an Schriften, welche nur diesen Gegenstand behandeln.

ben Engerling zu töbten. Der Käfer selbst, sowie auch der Garten= und Rosentäser (Anisoplia horticola), und der Brachfäser (Amphimallum solstitiale) benagen das Laub, die Blumenblätter und die Bestruchtungsvorgane. Sie sind am besten Morgens, wenn sie noch vom Nachtthau ersstarrt sind, mit der Hand abzulesen. Ausgerdem ist, wie schon oben bemerkt, die Schonung der Insecten vertilgenden Bögel dringend zu empsehlen.

Der gemeine Goldkäfer, auch Rosenkäfer genannt (Cetonia aurata), ein schöner grünlicher, kupferroth schillernder Käfer, schlägt sein Quartier in den geöffneten Blumen auf und erhöht den Glanz derselben durch den lebhaften Contrast seiner metallischen Farben. Er schadet aber den Blumen keineswegs, wie man so oft geglaubt hat, es sei denn, daß die Blumen= blätter von sehr zarter Beschaffenheit wären.

Gegen die Holz-, Bohr- und Borkenkäfer, welche ihre Gier an trockenes Holz, besonders an die alten starken Rosenstöcke, legen, sichert man sich am besten dadurch, daß man die Stämme möglichst rein und glatt hält, nöthigenfalls mit Kalkwasser überstreicht, die andrüchigen Stellen geshörig ausschneidet und die Bunden mit Baumwachs überstreicht.

Der zu den Ruffelfafern gehörige blaue Sproffenbohrer (Rynchites alliariæ s. conicus), welcher sich burch feine Befräßigfeit auszeichnet, liebt besenders die jungen Triebe, weshalb man ihn fleißig verfolgen und fogleich tobten muß. Er ift flein, langlich eirund, flaumig, grunlich blau, mit tiefen Strichreihen auf den Flügeln. Das Beibchen legt, fo lange die Triebe der Rofe noch jung find (vom April bis Anfana Juni, fobald die Triebe eine Spanne lang gewachsen find), ein Gi in die garte Rinde berfelben und nagt den Trieb unterhalb der Legestelle gang ober theilweise ab, fo daß er vertrodnet. Die weißen, fugelofen Larven mit schwarzbraunem Ropfe freffen ohngefahr 4 Wochen im Darte der abgenagten Triebe, worauf fie fich einige Boll tief in der Erde verpuppen und im Frühjahr mieder als Rafer erscheinen. Gine andere Urt ber Sproffenbohrer, ahnlich bem vorigen, aber noch fleiner, legt die Gier an die Bafis der Blattsticle. Begfangen der Rafer, Sammeln und Berbrennen der abgenagten Sproffen und Blatter durften mohl die einzigen Mittel zur Berminderung Diefes ichablichen Infectes fein.

Die Rosengallwespe ober Bebeguarfliege (Cynips rosw), von sehr kleiner Gestalt, glänzend schwarzem Bruststücke, kurzem, fast dreiedigem Hinterleibe und schnurförmigen kurzen Fühlern, ist es, welche ihre Sier fast nur unter die Rinde der jungen Triebe von der wilden Rose (R. canina) legt. Ihr Stich erzeugt den unter dem Namen des Rosengaslapfels oder Schlafapfels bekannten Auswuchs. Die darin wohnenden weißen Maden werden öfter von einer Art Schlupswespe (Diplolepis bedeguari) zerstört.

Die Sägefliege (Hylotoma rosarum) ist eine gelbliche Blatt= wespe, welche ihre Gier auf die jungen Triebe der Rosen legt. Die aus-

schlüpfenden Larven zerftoren die Knospen und das Laub.

Es giebt aber mehrere Arten der Sägefliege, welche der Rose schablich werden. Die einen durchbohren die Knospen, die anderen gehen die Blätter an. Die bekannteste ift die gelbe Sägefliege, welche Mitte Mai zur

Zeit ber Begattung erscheint. Das Gierlegen beginnt Morgens früh und bauert bis 10 Uhr, bann verläßt die Fliege die Rose, um auf anderen Pflanzen ihre Nahrung zu suchen. Sie setzt sich besonders gern auf die Blätter des Fenchels und der Petersitie. Um 5 Uhr kehrt sie zur Rose zurud und legt von neuem Gier.

Diefe Blattwespenart flicht mit einem fageformigen Stachel (baber ber Rame Gagefliege), ber nich am Sinterleibe befindet, in die Rinde ber noch nicht verholzten Triebe und macht fo in einer Lange von 1 Boll 15 bis 20 Stiche. Der angestochene Zweig frummt fich und Die Knospe bort auf fich zu entwideln. Etwa 14 Tage nach dem Gierlegen ichlupfen grunliche. fcmarg punttirte Afterraupen aus, welche die Blatter bis auf die Rippen verzehren. 3m Juni graben fich die Afterraupen in die Erde ein und ver-Drei Wochen fpater, im Juli, tommen fie ale Wespen aus puppen fich. ber Erde und gehen fogleich an bas Wert ber Begattung. Gine zweite Generation von Afterraupen fchlupft zu Anfang bes August aus; in ber britten Boche deffelben Monats geben fie in die Erde, um Mitte Geptember ale volltommene Insecten zu erscheinen. Bierzehn Tage fpater friecht eine dritte Generation von Raupen aus, welche Ditte October in die Erde geht, um im nachften Fruhjahr auf's Reue fur die Erhaltung ihrer Urt au forgen.

Wie zu sehen, erstrecken sich die Verwüstungen, die durch diese Blattwespe herbeigeführt werden, fast über den ganzen Sommer. Man sucht
die Larven an der Unterseite der Blätter auf und tödtet sie; wenn man
einen angestochenen Zweig entdeckt, so schneidet man ihn ab und verbrennt
ihn. Ferner ist zu empsehlen, in einiger Entsernung von den Rosen
Petersilie anzusäen, indem sich hier diese Insecten am Tage niederlassen
und leicht mit der Hand oder mit einem engmaschigen Schmetterlingsnetz
gefangen werden können. Sehr zweckmäßig, nicht allein um sich dieser,
sondern auch anderer nachtheiligen gestügelten Insecten zu versichern, ist
folgendes Verfahren: Ausgangs April hängt man Brett= oder Schieserstücke
auf, welche man mit Sprup überstrichen hat, dem etwas Vogesleim beigemischt wurde. Die Insecten werden davon angezogen und von der
klebrigen Flüssigteit sestgehalten.

Die zu den Aftereikaden gehörige Roseneikade (Typhlocypha rosæ) ist nur 1½ Linien lang, ganz gelb, mit braungestreiften Flügelsspitzen, und umschwärmt während des ganzen Sommers die Rosenstöcke, in deren Zweige sie vermittelst eines Legestachels ihre Eier legt. Wo diese sich besinden, ist die Rinde erhaben wie ein Hirschorn; die daraus entstehenden Larven nähren und verpuppen sich unter derselben. Wegsangen der Cicaden mit einem feinmaschigen Schmetterlingsnetz und Abbürsten der Zweige mit Kalk, Russ oder Seisenwasser, Tabacksabsud oder eine Lauge von Buchenasche sind die besten Berminderungs und Abwehrmittel.

Die Rosenblattlaus oder Neffe (Aphis rosw) bebect oft alle jungen Triebe ber Rose, hauptsächlich diejenigen Sorten, welche etwas langsam wachsen, und faugt ohne Unterbrechung den Saft aus Blättern und Zweigen, welche dann vertummern oder gar absterben. Zugleich ver-

unreinigt sie durch Ausspritzen der verzehrten Pflanzensäfte (Honigthau), denen die Ameisen so begierig nachgehen, die Blätter, wodurch die Poren verklebt werden und mithin die Pflanze in einen krankhaften Zustand verssetzt wird. In der Ingend ist sie graßgrün, nach und nach werden Fühler und Beine dunkler, ebenso die Honigröhren, letztere und die Fühler endlich ganz schwarz. Die Männchen sind viel kleiner und schwarz mit weißen Kniegelenken. Die Weibchen bringen den ganzen Frühling und Sommer hindurch (in einem erwärmten Raum auch im Winter) lebendige Junge zur Welt, die ihrerseits wieder bis zur 16. und 20. Generation ohne unsmittelbar vorhergegangene Befruchtung sich vermehren. Zu ihrer Abwehr, Verminderung und Vertilgung giebt es eine ziemliche Anzahl von Mitteln, wovon die wirksamsten und den Pflanzen nicht zum Nachtheil gereichenden solgende sind: Abkehren derselben mit einer weichen Bürste in ein darunter gehaltenes Gefäß, der Taback als Pulver, als Rauch oder als Brühe, ferner in heißem Wasser aufgelöste schwarze Seife mit Ruß unternischt.

Hat man die Vertilgung der Blattläuse bei größeren Pflanzungen oder in größeren Gemächshäusern vorzunehmen, so wird der Gebrauch des Tabacks etwas kostspielig; man kann ihn aber durch die Blätter des Nachtsschattens oder des Liebesapfels recht gut ersetzen.

Beim Känchern in geschlossenen Räumen verfährt man in folgender Weise: Rachdem man die Rosen vorher gespritzt, damit der warme Ranch keine zu trockene Luft verursacht, bringt man eine Parthie des geringsten Tabacks, der Größe des Raumes angemessen, mit etwas senchtem Woos untermischt, auf einen über glühende Holzschlen gelegten engen Rost oder ein Drahtsieb; dieser verdampft nach und nach und füllt den Raum vollsständig mit Rauch an. Bei größeren Räumen ist es zweckmäßig, an mehreren Stellen eine solche Räuchervorrichtung anzubringen. Man kann auch den Taback auf einer mit Holzschlen gefüllten eisernen Kohlenpfanne verbrennen lassen.

Eine weitere Borrichtung jum Räuchern besteht in Folgendem: man weiche einige Bogen dices Fliegpapier vom größten Format in einer Auflöfung von Salpeter ein. Rach furger Zeit nehme man fie wieder heraus und laffe fie troden werben; wenn dann bas Papier leicht und ofne Flamme brennt, fo ift es zum Gebrauch tauglich. Run nehme man etwas feuchte, gange ober auch feingeschnittene Cabacteblatter, lege biefelben gleichmäßig auf einen Bogen diefes Fliegpapiers und wiefle ihn mit dem Taback auf einen runden nicht zu dicken Stab, fo daß die Rolle fo gut als möglich überall gleich did wird. hierauf binde man fie an 3 ober 4 Stellen mit Bindfaden leicht zusammen, ziehe ben Stab heraus und hange fie in bem ju rauchernden Raume an verschiedenen Stellen an Studen Draht auf, so daß fie fentrecht herabhängen, und zunde fie alsdann an. Be nach der Größe des Raumes wird man mehr oder weniger folder Rollen gebrauchen. Augerdem hat man einen befonderen Räucherapparat aus Blech jum Gine Rapfel wird mit Tabad Rändern mit Tabad und Insectenpulver. gefüllt, darauf legt man einige Rohlen oder brennenden Bunder, dreht an einer daran angebrachten Rurbel, worauf fich ichnell ftarker Rauch

entwickelt, welcher durch ein Rohr ausströmt. Um mit einem folchen Räucherapparat\*) zu räuchern, hat man ebenfalls nicht nöthig, in den zu räuchernden Raum felbst hineinzugehen, sondern steckt nur von außen das Rohr durch eine Deffnung, welche jedoch nicht größer sein darf, als nöthig ist. Ueberhaupt ist es nothwendig, den Raum fest hermetisch zu verschließen, damit der Rauch nicht entweichen kann, indem sonst die Erstickung der Läuse nicht schnell und vollständig vor sich geht. — Diese Räucherung nuß öster wiederholt werden, denn sind nur wenige Blattläuse entkommen, so werden die Rosen bald wieder davon überhäust sein, und sie können nicht gedeihen, so lange sie mit diesen zahlreichen Saftsaugern bedeckt sind.

Ein anderes Mittel, was sich vorzugsweise im Freien anwenden läßt, ist Folgendes: man löse ½ Pfund schwarze Seife in heißem Wasser auf und gieße dann 30 Maß Wasser hinzu, in welches man 10 Maß Ruß gerührt hat. Den Ruß rührt man zuerst mit sehr wenig Wasser ein, damit er sich mit der Seife gut vermischen kann. Diese Feuchtigkeit zerstört nicht nur die Blattlaus, sondern auch die meisten anderen Insecten. Man bringt dieses Wasser mittelst eines Maurerpinsels auf die Zweige, darf aber denselben nicht zu voll nehmen. Wenn auf diese Bespritzung nicht bald ein tüchtiger Regen solgt, welcher die Rosen wieder abspült, so muß es mittelst reinen Wassers durch die Brause geschehen.

Die Afterblattläuse oder Blattflöhe (Chermes s. Psilla) ähneln den echten, sowohl glatten, als auch bepuderten Blattläusen, unter benen sie sich aushalten, in vieler hinsicht, haben aber Springfuße und sind fämmtlich geflügelt. Sie sind weniger zahlreich und schädlich, als jene.

Die Rosenschilblaus, der Rosenkermes (Aspidiotus rosæ), gleicht einem Schilbe, das mit der zunehmenden Körpergröße des Thieres ebenfalls größer wird, bei den männlichen Individuen länglichrund und fleiner, bei den weiblichen dagegen kreisrund und größer ift. Sie sit, wie alle Schildläuse, immer auf derselben Stelle der Rinde, um zu saugen, die Weibchen sterben und vertrodnen ebenso auf den Giern zu einem leeren Schild, daß den Jungen gleichzeitig zum Schutze dient. Sie vermehrt sich sehr ind wird deshalb den Pflanzen, auf denen man sie überhand nehmen läßt, höchst verderblich; denn gewöhnlich entsteht daraus die Abzehrung, woran die Pflanzen nach und nach absterben. Man muß deshalb sogleich bei ihrer Wahrnehmung die Stämme und Zweige mit einer harten Bürste oder mit einem Lappen, den man in eine Tabackse oder Seisensansstigung getaucht hat, abreiben oder mit dem Messerucken sorgfältig abkratzen.

Die Anwesenheit von Blattwicklern (Tortrices) macht sich bemerkbar burch die cylinderartig zusammengerollten garten Blätter und die noch wenig entwickelten Blüthenknospen, zwischen denen sie sich verbergen,

<sup>\*)</sup> Sie mögen jett in den meisten größeren Städten zu haben sein; in Berlin verkauft fie ber Riempner Julius Berger (Leipziger Strafe 71) für 21/2 bis 31/2 Thir.

fie benagen und fich auch barin verpuppen. Go wie man fie gewahrt,

muffen fie forgfältig abgelefen und getobtet merben.

Die Larve einer Febermotte ober Geist den (Alucita rhododactyla) nährt sich, gleich wie die Blattwickler, von den zarten Blättern und Knospen. Aus den im Spätsommer gelegten Siern schlüpfen die Raupen erst im folgenden Frühjahr und verpuppen sich nach 4 bis 5 Wochen, Ende Mai die Anfang Juli. Aus den Puppen entwickeln sich nach 2 bis 3 Wochen die Schmetterlinge, die sich begatten und die Brut für das nächste Jahr absetzen. Man kann ihnen dadurch Sinhalt thun, daß man die Rosenpflanzen vom Beginn des Frühjahrs an in den frühen Morgenstunden sleisig durchsucht und die Raupen in ihren Schlupswinkeln zerdrückt, wenn sie noch in Folge der nächtlichen Kühle wenig Lebendigkeit zeigen, ferner durch Wegfangen der Schmetterlinge, die sich bei Tage gern an der unteren Seite der Blätter verborgen halten und die man durch Erschüttern der Pflanze aufscheucht.

Die Pflanzenspinne, Webermilbe oder die fogenannte rothe Spinne (Acarus telarius, auch Gamasus telarius genannt) beläftigt Die Rofe oft höchst gefährlich. Gie ift febr flein, rothlich und hat auf jeder Seite einen dunklen Fleden. Gie überspinnt die Unterfeite der Blatter folder Pflangen, welche eine zu hohe und trodene Warme (befonders in ben Gemachshäufern) zu erleiden haben. Im Freien tritt fie fehr ftark in heißen trodnen Sommern (wie es im verflossenen Jahre ber Fall war) auf - befonders an Bflangen, welche eines freieren Standortes entbehren. Sie ift zu hunderten in diefen Gespinnften in Bewegung, bohrt nicht nur die Blatter an und faugt fie aus, fondern hemmt auch durch ihr Befpinnft die Respiration und Ausdunftung der Pflangen, worauf fie frankeln und bie Blatter abfallen laffen. Gine angemeffene Feuchtigkeit ift gegen bie rothe Spinne das beste Schutymittel. Go wie man fie gewahr wird, befprite man die Rofen täglich mehrere Dal mit lauem, volltommen flarem Ruftwaffer, indem man es mit einiger Gewalt gegen die Blätter, und zwar foviel als möglich auch auf die untere Seite, treibt, wo fie fich immer am meisten niederzulaffen pflegen. Es geschieht vermittelft einer feinen Sprite und fo, baf bie Blatter nicht beschädigt werden.

### Special-Cultur von Beerenobst des Herrn Ferd. Gloede.

Von unserm geschätzten Landsmann und rühmlichst bekannten Erbbeer-Eultivateur, herrn Ferd. Gloede in Beauvais (Dise), kommen Ende August wieder mehrere neue, nach seiner eigenen Erfahrung angelegentlichst zu empfehlende Erdbeersorten in den Handel, die wir den Erdbeersreunden hier namhaft vorführen wollen.

Baron Brisse (Glæde), große Frucht von rundlicher, zuweilen ovaler Form, mit glanzendem Sale; hellgelb, mit dunklerem Anflug in der Rabe bes Kelches. Fleisch fest, butterig, hellgelb, fehr fuß und von ganz

ausgezeichnetem Wohlgeschmad. Gang neues Colorit. Rraftige ausbauernbe Pflange von ziemlich fpater Reifezeit und anhaltender Tragbarfeit. Breis

3 Fr. pr. Stud.

Bonne Bouche (fonigl. Garten zu Frogmore), fehr bide, rundliche Frucht, dunkelroth, mit aufliegendem Camen, rothlichem Meifche, feft. faftig, fuß und von fehr feinem Befdmad. Befunde fraftige Pflange, sehr reichtragend und von mittler Reisezeit. Preis 3 Fr. pr. Stüd. Constantin Tretiakoff (Glæde), sehr große dice, kegelförmige

Frucht, purpurroth, mit braunem, aufliegendem Camen. Bleifch rofa mit roth geftreift, fehr voll, fest, faftig und guderig, von fehr erhabenem Aroma. Befunde fraftige Pflange, von großer Tragbarfeit und ziemlich fpater Reife. Breis 3 Fr.

Favourite (Mme. Cléments), große, schön gesormte Frucht von frumpfer Regelform, glangend orangeroth, mit aufliegendem Camen, Bleifch hell lachefarben, voll, fest, schmelzend, fehr fuß und von feinstem Aroma. Rraftige, fehr reichtragende Pflange, von mittler Reifezeit. Gehr gut aum

Treiben und außerordentlich zu empfehlen. Hélene Gloede (Glæde), sehr dicke Frucht erster Größe, von breiter abgeplatteter ober rundlicher Form, oft hahnenkammig; lebhaft orange roth, mit aufliegendem Camen. Fleifch rein weiß, fehr fest, voll, butterig, fehr fuß und von belifatem Aroma. Bflange von fehr fraftigem, gefunden Buche, großer Tragbarteit und fehr fpater Reifegeit. Gine fehr werthvolle Neuheit, welche als bedeutend vervollkommnete Frogmore late Pine allen Lichabern willfommen fein wird. pr. Stud 4 Fr.

Président Delacour (Gartenb.=Gefellich. zu Beauvais), fehr bide rundliche Frucht erfter Broge, lebhaft roth, mit aufliegendem Samen. Bleifd rofa, feft, voll, fehr fuß und von fehr feinem Aroma. Auger= ordentlich fraftige Pflange, von gefundem Buche und großer Tragbarteit. Mittlere Reifezeit. Burbe im Berfuchsgarten ber Gartenbau-Gefellichaft zu Beauvais aus Camen gewonnen und tann nicht genug empfohlen werden.

Breis 4 Fr.

Samuel Bradley (Bradley), fehr große Frucht von ichoner, regelmäßiger Form, zuweilen gelappt. Glänzend lebhaft roth, bunfler an ber Connenseite, mit aufliegendem Camen. Fleifch gelblich weiß, fehr faftig, zuderig und bei volltommener Reife vom toftlichften Aroma ber Caprons, zu welcher Rage übrigens biefe Gorte nicht gehört. Rräftige, bufdige Pflanze von fehr reicher Tragbarteit. Mittlere Reifezeit und fehr lange tragend. herr Gloede verdankt diese werthvolle Sorte bem Buchter ber schönen Erdbeeren Oscar, Sir Joseph Paxton und Dr. Hogg. Breis 3 Fr.

Sultan (Dr. Roden), fehr bide rundliche ober abgeplattete Frucht, von lebhaft glangender Carmoifinfarbe, mit boch aufliegendem Samen. Bleifch lachsfarben, fehr feft, fcmelgend, fuß und von erhabenem Aroma. Rräftige, fehr fruchtbare Pflanze, von später Reifezeit. E Seitenstüd zu Sir Joseph Paxton, aber bebeutend später. Gin murbiges Breis 4 fr.

Trouillet, eine neue rothfrüchtige Monatserdbeere, tann als die befte bis jest erschienene Gorte empfohlen merden. Breis 5 fr. pr. Dut.

Belle de Nantes (Roisselet), icone, enorm große, regelmäßige Frucht, herzförmig, lebhaft zinnoberroth, mit leicht eingefenktem Samen. Rleifch hellroth, gart, fuß und von angenehmem Uprifofen-Gefcmad. Außerordentlich fraftig machfende, fruchtbare Pflange, von fpater Reifezeit. Brachtige Deffert-Frucht, von der dilenischen Gorte.

Bon ben neuen, vom verstorbenen Dr. nicaife gewonnenen Erdbeeren (fiebe hamburg. Gartengtg. 1869, G. 101) find mach herrn Gloebe's biesjährigen Berfuchen die Folgenden fehr werthvolle Gorten und verdienen

einen Blat in jeder Sammlung:

Abd-el-Kader. — Alexandra. — Amazone. — François Joseph II. — Pauline. — Perfection. — Pénélope.

#### Busammenstellung aller sich um die Pflanzenkunde und Gartnerei durch ihre Reisen berühmt gemacht habende Männer.

Die Bahl berjenigen Manner, welche fich um die Botanit und die Gartnerei, fei es burch ihre Reifen oder burch Cammeln von Pflangen, verdient gemacht haben, ift eine fehr große und es durfte fur viele der ge= ehrten Lefer von Intereffe fein, die Ramen berfelben und mo biefelben gereift find ober gefammelt haben, fennen gu lernen. Wir benuten gu Diefer Busammenstellung bas Berzeichniß ber botanischen Autoren für "Botanit, Freunde der Bflangentunde und Bartnerei von Carl Salomon", welches als Beilageheft zur Gartenflora (fiehe Samburg. Gartengtg. 1870, S. 326) vor furger Beit erschienen ift.

Abel. Dr. Clerk, englischer Argt und Reisender in China, ftarb 1826

in China.

Adermann, B. Guftav, Gartner, bereifte Weftafrita. Er war gu Breslau 1837 geboren und ftarb am 19. April zu Loanda in Unter-Buinea.

Acofta, Criftobal, ein portugiefifcher Argt zu Burgos in Spanien im 16. Jahrhundert, er bereifte feiner Zeit Cochinchina. Derfelbe ftarb als Dond, das Jahr, in dem er ftarb, ift jedoch nicht angegeben.

Abams, M. F., Dr. und Brofeffor in Mostau, bereifte Gibirien.

Abanfon, Michael, mar ein frangofifcher Naturforscher und Reisender am Senegal, er mar zu Mir am 7. April 1727 geboren und ftarb 1806 am 3. August.

Afgelius, Abam, Dr. und Professor der Botanit zu Upfala, bereifte die Sierra Leone. Bu Larf in Westgothland am 6. October 1750 ge=

boren, ftarb am 30. Januar 1836.

Underfon, William, Begleiter Coot's auf beffen beiden letten Reifen. Todesjahr unbefannt.

Undrzeiometh, Dr. Antonin, ruffifcher Botanifer und Reisender. Unguillaria, Aluini, italienifcher Naturforscher und Reifender, ftarb 1750 in Ferrara an ber Beft.

Unfell, John, Reifender in Bestafrita.

Afchenborn, Dr. Alvin, Botanifer und Reifenber in Mexico. Derfelbe war zu Bilenzig in ber Dart Brandenburg am 18. April 1816 geboren und ftarb am 6. Dai zu Daun an der Gifel.

Mulbet, Sufée de, berühmter frangonicher Botaniter und Reisender

in Buiana, geboren 1770 und gestorben 1798 in Baris.

Aubriet, Claube, ale Maler für miffenschaftliche Zwede begleitete er Tournefort nach der Levante, geboren 1657 gu Chalone fur Marne und gestorben zu Paris im Jahre 1743.

Mucher, Clon, Pharmacent, Botaniter und Reifender in Egypten und bem Drient, er mar am 2. October 1792 ju Blois geboren und ftarb

am 6. October 1838 in Jepahan.

Musfeld, 3. 6., jest Sandelsgartner in Arnftadt, bereifte Auftralien.

Badhoufe, James, ein englischer Botanifer und Reifender.

Badaro, Dr., ein italienischer Botanifer und Reifender in Brafilien, ftarb bereits 1831.

Baifie, Dr., Reifender in Central-Afrita, geboren zu Arbroath in Schottland, ftarb am 30. November 1864 in Sierra Leone.

Balanfa, Dr. B., Botanifer in Paris, bereifte Rleinafien.

Baldwyn, William, war ein nordamerikanifcher Botaniker und Derfelbe ftarb 1839 ju Franklin am Miffouri.

Banifter, John, war ein englifcher Botaniter und Reifender in Rord-

amerika im 17. Jahrhundert.

Bante, Joseph von, ein berühmter Reifender und Botaniter in London, geboren 1743 und gestorben am 19. Juni 1823.

Baraquin, Charles, ein frangösischer Reifender in Brafilien.

Barrelier, Jacques, ein frangofifcher Monch, Botaniter und Reifender, geboren 1606 und gestorben am 17 September 1673.

Barrere, Dr. Bierre, ein frangofifcher Reifender in Canenne, farb

1775 ale Barnifone-Argt in feiner Baterftadt Berpignan.

Barter, ein englischer Reisender in Beftafrita.

Barth, Beinrich von, ein berühmter Reifender in Afrita. Derfelbe war am 16. Februar 1821 ju hamburg geboren und ftarb am 25. Ro= vember 1865.

Bartich, Dr. Johann, Argt und Reisender in Guigna und Surinam,

geboren zu Königsberg in Preugen, gestorben 1738.

Bauer, Francis, ein Pflanzenmaler, der Robert Brown auf Flinders Reife nach Auftralien begleitete, er mar im Jahre 1758 ben 4. October zu Feldsburg in Desterreich geboren und ftarb ju Rem bei London am 11. December 1840 (nicht wie irrthumlich in dem Berzeichniß bes herrn Galomon angegeben im Jahre 1826, auch hieß Bauer Francis und nicht Ferdinand).

Barter, William, englischer Botanifer und Reisender. Beder, Dr. Ludwig, Naturforscher und Reisender in Australien, wurde zu Darmftadt geboren und ftarb am 29. April 1861.

Belanger, Charles, frangofifcher Botaniter und Reifender in Dft=

indien.

Belon, Pierre, Naturforscher und Reisender im Orient, geboren 1518 gu Souletiere, ermordet im Bois de Boulogne zu Paris 1564.

Bergins, C. S., Botanifer und Reifender am Cap der guten

Soffnung, geboren zu Cuftrin und geftorben 1817.

Bertero, Carlo, italienifcher Reisender in Bestindien und Gudamerita,

gestorben 1835.

Benrich, Carl, Gartner und Reisender in Brafilien 2c., geboren zu Berlin und gestorben am 15. September 1834 zu Fort Gibson in Arkansas.

Bidwill, Dr., ein englifder Naturforfder und Reifender in Auftra-

lien, gestorben am 1. Marg 1852.

Boiffien, Dr. C. B. De, + frangofischer Naturforscher und Reisender.

Boivin, ebenfalls ein frangösischer Botaniter und Reisender in Da=

bagascar, geftorben im Jahre 1853 im Safen von Breft.

Bonpland, Dr. Aimée, berühmter Botaniker und Reisender, Alex. von Humboldt's inniger Freund und Reisegefährte, er war geboren am 22. August 1773 zu La Rochelle in Frankreich und ist gestorben am 14. Mai 1858 zu San Francisco di Borja in Brasilien.

Booth, ein Neffe des Botanifers Nuttall, bereifte Repal und den

Himalana.

Bordzow, Dr. Elias von, Botanifer zu Riem in Rugland. Der=

felbe bereifte Central=Afien 2c.

Bory de St. Bincent, Jean Baptiste, ein französischer Oberst, Naturforscher und Reisender, geboren 1780 und gestorben am 23. Dez cember 1846.

Bosc, L. A. G., Borsteher bes Pflanzengartens in Paris, bereifte Spanien und Carolina, geboren in Paris 1759 und gestorben 1828.

Botta, Dr. Paul Emile, Naturforscher in Paris, bereifte Egypten und Arabien.

Bourgeau, Dr. Emile, frangofifcher Botanifer und Reifender in

Spanien und Bortugal.

Boné, Nicolas, Botanifer und Reifender in Sprien, Arabien und ber Berberei, geboren zu Luxemburg und gestorben am 9. September 1841 in Alaier.

Bowdid, Dr. Edward, ein englischer Raturforscher und Reisender. Bowie, James, ebenfalls ein englischer Gartner und Reisender am

Cap ber guten Soffnung und in Brafilien, farb 1818.

Bradenribge, Dr. A. D., ein englischer Reisender in Reuseeland 2c. Bredemener, öfterreichischer hofgarten-Director zu Schönbrunn bei Wien, bereifte Nord- und Sudamerifa. Er ftarb 1839.

Breutel, 3. Ch., aus Berenhut in Cachfen, bereifte als Botanifer

die Untillen.

Bridges, Dr. Thomas, berühmter englischer Botaniker, Ornitholog und Reisender in Californien und Chili. Er war 1805 geboren und starb am 9. November 1865.

Broufsonet, Dr. Aug. Peter Marius, Professor der Botanik zu Montpellier, bereiste die canarischen Inseln. Er war geboren am 21. Fesbruar 1761 und starb am 27. Juli 1807.

Brown, Dr. Robert, ausgezeichneter Botanifer in London, er bereifte Auftralien. Brown mar geboren zu Montrofe in Schottland am 21. December 1773 und ftarb am 10. Juni 1858.

Browne, Dr. Patrit, ein irifder Argt und Botaniter, ber Bestindien

bereifte, geboren 1724, geftorben 1790.

Bruce, James, englischer Conful zu Algier, bereifte ben Ril von 1768 bis 1773, geboren zu Rinnaird in Schottland 1730, geftorben 1794.

Bud, Leopold von, berühmter preufifcher Geolog, bereifte die cana= rifchen Infeln, geboren am 25. April 1774, geftorben 4. Diarg 1852.

Burger, Dr., Begleiter v. Siebold's auf feinen Reifen in Japan.

Buhfe, Dr., Reifender in Berfien.

Bunge, Dr. Alexander von, Professor der Botanit in Dorpat, bereifte ben Altai, die Mongolei 2c.

Burchell, William Gulham, englifder Botaniter und Reifender in Brafilien und Cubafrifa. Bestorben 1863.

Burte, Dr., Reifender in Auftralien.

Burton, Gartner und Cammler für den Garten gu Rem.

Burbaum, Dr. Joh. Chrift., Argt und Botanifer, bereifte Rleinafien, geboren zu Merfeburg 1694, gestorben zu Betereburg 1770.

Caftagne, Louis, berühmter frangofifcher Botaniter und Reifenber. Catesby, Marcus, Naturforscher und Reisender in Rordamerita,

geboren 1679 in London, gestorben 1759.

Chamiffo, Dr. Adalbert von, Raturforfcher, Inspector des fonigl. herbaviums in Berlin, begleitete Rotebne 1815-18 auf feiner Reife Er mar am 27. Januar auf Schlof Boncourt in ber Champagne geboren und ftarb am 21. Auguft 1838.

Choris, Louis, botanifcher Zeichner und Lithograph, begleitete Stogebue auf deffen zweiter Reife um die Erde. Er murde auf einer fpateren Reife mit feinem Gefährten Benberfon bei Bera-Erug am 22. Marg 1828 pon

Räubern ermordet.

Clart, Daniel, + bereifte mit Lewis das westliche Nordamerita.

Clarte, Edw., + englischer Botaniter und Reifender im Drient gu Unfang Diefes Jahrhunderts.

Clanton, Dr. John, englischer Argt und Reisender in Birginien,

geboren 1693, gestorben 1773.

Clufius (d'Eclufe), Charles, Naturforfcher und Reifender, geboren zu Arras 1526, gestorben 1609 in Lenden.

Colebroofe, S. Th., englischer Botaniter und Reisender in Die

indien.

Colenfo, Dr., italienifcher Botanifer und Reifender in Reufeeland. Commerfon, Philibert, frangofifcher Naturforfcher und Reisender, geboren am 18. November 1727 und gestorben auf 3ele de France 1793.

Condamine, Charles Marie de la, frangofifcher Raturforicher und

Reisender in Beru, geboren 1701 in Baris und gestorben 1774.

Cooper, Daniel, englischer Reisender in Australien und Reucaledonien. Corba, Dr. Aug. 3oh., Cuftos am naturhiftorifchen Dlujeum gu Brag, bereifte Teras, er ftarb 1849.

Conlter, Thomas, irländischer Botanifer und Reisender in Mexico,

er lebte später in Genf und ftarb 1843.

Cuming, Hugh, englischer Reisender und Sammler in Brafilien, Chili und hinterindien 2c., geboren zu Best-Allvington in Devonshire und gestorben zu London am 10. August 1865.

Cunning ham, Allan, englischer Gartner, Botanifer und Reisender in Auftralien, geboren 1786 und gestorben zu Sidnen am 27. Juni 1839.

Daniell, Dr. Will. Freeman, englischer Arzt und Reisender in China, geboren am 26. Juni 1865.

Darwin, Dr. Charles Robert, berühmter Naturforfcher in London,

bereifte Gudamerita und die Infeln des ftillen Meeres.

Delile, Dr. Alice Raffeneau, Professor und Director des botanischen Gartens in Montpellier, bereiste Egypten und Nordamerika. Er war gesoren 1780 und gestorben am 5. Juli 1850.

Deppe, Ferdinand, Gärtner und Reifender in Mexico. Später als Sandelsgärtner in Charlottenburg bei Berlin etablirt, ftarb daselbst im

Jahre 1828.

Desfontaines, Dr. René Louis, ein berühmter Botaniker und Reisender in Nordafrika 2c., geboren in der Bretagne 1752, starb im November 1833 in Paris.

Despréaux, mar Reifender in Neufundland, ben Canaren und Un-

tillen 2c. Er ftarb bei Mexico.

Domban, Bofé, Botanifer und Reifender in Chili und Beru, ge-

boren 1742 zu Maçon, gestorben 1795 in Befangenschaft.

Douglas, Tavid, schottischer Gartner und berühmter Reisender und Sammler, geboren 1797 zu Scone in Schottland, verunglückte am 12 Juli 1834 auf ben Sandwich-Inseln.

Drege, Carl Friedrich, Botanifer und Reifender am Borgebirge ber

guten Soffnung, geboren zu Ronigsberg.

Drummond, James Thomas, berühmter englischer Botaniter und Reisender in Nordamerifa und Australien. Gestorben am 27. März 1863.

Chrenberg, Carl, + Bruder des. Professor Dr. Ehrenberg in Berlin,

war Raufmann und Reisender in Mexico.

Eichwald, Dr. Eduard, Professor zu Bilua, bereifte die Ruftenlander bes caspischen Meeres in botanischer Sinsicht.

Eteberg, Guftav, ichwedischer Schiffscapitain und Reisender in Oft- indien.

Endreg, Dr., frangösischer Botaniter, bereifte die Phrenaen, ftarb am 9. December 1852.

Engel, Frang, deutscher Gartner und Reifenber in Brafifien. Fenbler, beutscher Botanifer und Reifenber in Reu-Mexico.

Ferreira, Dr. Alexander Rodriguez, Botaniker und Reisender in Brasilien, geboren 27. April 1756 in Bahia und gestorben am 23. April 1815.

Feuillée, Louis, ein frangofischer Bater, Botaniker und Reisender, geboren zu Mana in der Provence 1660 und gestorben 1732.

Finlanffon, Dr., ein englischer Botaniter und Reisender. Fleming, Dr. John, englischer Reisender in Oftindien.

Forbes, Buftav, Reifender in Afrita, geftorben im August 1823.

Forefal, Behr, ichwedischer Botanifer und Reisender in Egypten und

Arabien, geboren 1736 und gestorben 1763 an ber Beft.

Forster, Johann Georg Adam, Sohn von Dr. Johann Reinhold Forster, begleitete als Naturforscher mit seinem Bater den Capitain Coof auf seiner Reise um die Erde, geboren zu Rassenhuben bei Dauzig am 26. November 1754 und gestorber am 11. Januar 1790 in Paris.

Frand, Dr. Jojeph Carl, benticher Botanifer und Reifender in Be-

in Neu-Drleans.

Frafer, John, berühmter Reifender und Pflangensammler in Rord= amerifa u. f. w., geboren 1750 in Schottland, gestorben 1811.

Freireis, Georg Bilhelm, Raturforfcher und Reifender in Brafilien,

geboren zu Frankfurt a. Di. und gestorben am 1. April 1825.

Fremont, Botanifer und Reisender. Er war zugleich Oberft in ber

nordamerifanischen Armec.

Fregiere, Dr. Louis de, + Botanifer und Reisender in Oftindien. Fregiere, Amadee François, Reisender in Bern und Chili 2c. zu Anfang des 18. Jahrhunderts.

Friedrichethal, Emanuel Ritter von, Botanifer und Reifender am Borgebirge der guten Soffnung, geboren zu Wien, geftorben am 13. Marg 1842.

Gaillardot, Dr., Botanifer und Reifender im Drient.

Galeotti, Dr. Henri, Director des botanischen Gartens in Bruffel, bereifte Mexico in den Jahren 1835—1840, gestorben am 14. Marg 1.58.

Bargin, Lawrence, + Botanifer und Reifender in Indien im vorigen

Jahrhundert.

Barbener, Beorg, englischer Reisender in Brafilien.

Gaubichaub, Dr. Charles, frangofifcher Naturforfcher und Reisender, geboren 1790 und gestorben am 20. Januar 1854 in Baris.

Berber, Dr. Thomas, beutscher Naturforscher und Reisender in

Sibirien 2c. Geftorben.

Gerrard, Dr. William Tyrer, Naturforscher zu Bort Natal und Reisenber, gestorben 1865 zu Toul Boint auf Madagascar.

Gener, Carl Andreas, Reisender in Nordamerifa von 1834-1845

geboren zu Dresten 1809, geftorben 21. November 1833 in Deigen.

Ghiesbrecht, August, belgischer Gartner und Reisender in Mexico. Gibson, John, Director des Parkes zu Batterfea in London, bereifte Indien und führte viele Orchideen ein.

Billies, Dr. John, ichottifcher Botaniter und Reifender in Chili,

geboren 1747 und geftorben 1836.

Omelin, Dr. Johann Georg, bereifte Gibirien, geboren gu Tu-

bingen 1709 und gestorben 1755.

Gmelin, Samuel Gottlieb, Botanifer und Reisender im füdlichen Rugland, geboren ju Tubingen 1744 und geftorben 1774.

Boldie, ichottifcher Bartner und Reifender in Canada.

Good, Beter, ein englischer Gartner, begleitete Rob. Brown nach Australien und ftarb baselbft 1803.

Graeffe, Dr., Naturforfcher aus Burich, bereifte die Gudfee-Infeln.

Gregg, Dr., Botanifer und Reisender in Nordamerifa.

Gueintzine, Dr., Botanifer und Reisender am Borgebirge ber guten Soffnung.

Gueldenstaedt, Joh. Anton, geboren zu Riga 1745 und gestorben zu Petersburg 1781, bereifte den Caucasus.

Guicciardi, Dr., Botanifer und Reisender in Griechenland.

Onichenot, frangofischer Gartner und Reisender und Begleiter des

Capitain Bandin, ftarb 1801.

Guilandinus (Wieland), Melchior, Professor der Botanit zu Padua, bereiste die Levante. Er war geboren 1520 zu Königsberg in Pr. und starb 1589.

Buirao, Dr., Raturforscher und Reisender.

Gundelsheimer, Andreas, beutscher Botanifer, bereifte mit Tour= nefort ben Drient.

Gunn, Dr. Renald, Reisender und Cammler in Auftralien. Guthnit, Apothefer in Thun bei Bern, bereifte die Azoren.

Gugmann, A., + ein geborner Spanier, Sammler naturhistorischer Gegenstände.

Sablit, Carl Ludwig, + ein ungarischer Botanifer, bereifte Taurient und Nordperfien.

Saente, Thabbaus, Botanifer und Reifender in Gudamerita, geboren gu Kreibit in Bohmen, er ftarb 1817 in Bolivia.

Sance, Dr., Botaniter und Reifender in China.

hartmann, Beter Emanuel, ein geborner Bürttemberger, bereifte Rordamerika, fiarb 1838.

Hartweg, Theodor, Garteninspector in Schwetzingen, bereiste im Auftrage der t. Gartenbau-Gesellschaft in London vom Jahre 1836—1845 Mexico und das tropische Amerika. Derselbe ist geboren zu Carlsruhe.

Saffelquift, Frederit, ein schwedischer Reifender in Sprien und

Rleinafien, geftorben in Gyrien 1752.

Baffelt, 3. C., ein holländischer Botanifer und Reisender in Java, geftorben 1821.

Safstarl, Carl Juftus, Botaniter in Königswinter, bereifte Java, geboren 1811.

Saufstnecht, Apotheter aus Weimar, Reisender im Orient und Rleinafien.

Helfer, Dr., Botanifer und Reisender aus Brag, wurde von den Eingebornen der Nifobar=Inseln erschlagen am 1. Januar 1841.

Beller, C. B., Professor, bereifte Mexico.

Bermann, Baul, Dr. und Professor der Botanit zu Leiben, bereifte Censon, geboren zu Salle a. d. S. 1640, gestorben 1695.

Benne, Dr. Benjamin, deutscher Botanifer und Reisender in Oftindien,

gestorben am 6. Februar 1819 zu Bappera bei Madras.

Sibbert, George, englischer Reisender und Pflanzensammler, derfelbe ftarb 1838.

Silaire, Mug. be St., Botanifer und Reifender in Brafilien, ge-

Silfenberg, Botaniter, Gartner und Reifender aus Erfurt, ftarb 1824 auf Madagascar.

Hochstetter, Dr. Ferd., Sohn des Professor Dr. Ch. Fried. Hochstetter, zu Eflingen, Professor in Wien, begleitete als Botaniker die Expedition der Novara.

Sodgone, englischer Gartner und Reisenber.

Hoffmannsegg, Joh. Canturius Graf von, Botanifer und Reisender Zin Brafilien, geboren 1766 und gestorben am 13. December 1849 in Dresden.

Hoffmeister, Berner, Dr. med., Cammler naturhistorischer Gegen= stände, bereiste ben Simalana, geboren 1819 zu Braunschweig, gest. 1847.

Hohenacher, R. Friedrich, Botaniker und Reisender aus Württemberg. Gooter, Dr. Joseph Dalton, Cohn des berühmten Botanikers in London, Gir William Hooter. Dr. Hooter, gleich berühmt, begleitete die Südpol-Expedition 2c. Er ist geboren 1817.

Boftmann, Dr., Reisender und Sammler in Surinam und Mexico. Soward, Dr. John Elliot, englischer Botanifer und Reisender.

Sügel, Carl Anselm Alexander, Freiherr von, berühmter Botaniter und Reisender in Offindien und Australien, geboren zu Regensberg 1796, gestorben am 2. Juni 1870 in Bruffel.

Suet de Bavillon, C. und S., Botanifer aus Genf, bereiften ben

Drient und Gicilien.

humboldt, Dr. Alexander heinrich Friedrich von, berühmter Reisender und Naturforicher, geboren am 14. September 1778 in Berlin und gestorben daselbst am 6. Dai 1859.

Jacquemont, Dr. Bictor, frangofifcher Botaniter und Reisender in

Brafilien, Oftindien 2c.

Jacquin, Dr. Nicolaus Joseph Baron von, berühmter Botanifer, bereiste Bestindien 2c. Derfelbe mar langjähriger Director des botanischen Gartens zu Wien. Geboren zu Lenden am 16. Februar 1727 und starb berselbe in Wien 1819.

Jacquinot, Dr., ein frangösischer Botanifer und Reifenber.

Jagor, Dr., aus Berlin, bereifte das füdliche und öftliche Ufien, bann Spanien, Bortugal und Marotto.

Baubert, DR. Comte be, ein frangonischer Botanifer und Reisender in

Westafrita.

Jones, William, ein englischer Botanifer und Reisender in Bengalen, geboren 1746 in Bales, gestorben 1794 in Calcutta.

Raempfer, Dr. Engelbert, Arzt, Raturforicher und Reisender in

China und Japan, geboren 1651, gestorben 1716.

Kalm, Dr. Behr, bereifte Nordamerifa, geboren 1715, gestorben 1779. Ramel, Georg Joseph, ein mahrischer Zesuit und Reisender auf den Philippinen im 17. Jahrhundert.

Rappler, A., Botanifer und Reisender in Gurinam.

Rarelin, Dr. Gregor, ein ruffifcher Botaniker und Reisender in ber Soongarei.

Rarften, Dr. herrmann, Professor der Physiologie, bereifte Gudamerita.

Rarwinski, Dr. Wilhelm Baron von, Naturforscher und berühmter Reisender in Brafilien und Mexico, geboren zu München 1779 und gestorben am 2. März 1855.

Regel, Bermann, botanischer Gartner zu Salle, bereifte Guiana, geboren zu Berbsted bei Salle und ftarb am 27. Mai 1856.

Ririlom, Dr. Johannes Porphyr, ein ruffifcher Botanifer und

Reisender, geftorben am 11. September 1842.

Rirt, Dr., Botanifer und Reifender in Ufrifa.

Knor, Robert, ein englischer Botanifer und Reifender in Oftindien im Jahre 1861.

Roch, Dr. Carl, Professor ber Botanit in Berlin, bereiste den Drient, geboren 1809.

Rohaut, Franz, Gärtner und Reisender aus Prag, starb in Ufrika 1822. Korthals, Dr. Beter Bilhelm, Botaniker und Reisender in Oftindien.

(Schluß folgt).

### Tropische Pflanzen als natürliche Wohnstätten der Ameisen.

Bon . Ballis aus Detmold.

Nirgends mehr als bei Betrachtung der üppigen, formenreichen Tropensegetation tritt uns die Wahrnehmung entgegen, wie sehr die leitende Hand ber Borsehung bedacht war, nicht allein das Thierleben zu erhalten, soudern

demfelben auch geeignete Wohnsite anzuweisen.

Wo die größere Fülle thierischen Lebens andere Einrichtungen im weiten Haushalte der Natur erforderte, sehen wir gewisse Bäume, Sträucher und selbst Kräuter von Haus aus durch besondere Aushöhlungen so organisirt, daß sie regesmäßig Ameisen zu so bequemer, wie schützender Sammelsstatt dienen. Wan muß dabei die weise, fürsorgliche Hand des hohen Baumeisters in eben dem Grade wie den Instinkt bewundern, durch welchen das kleine Thier den Wink seines Schöpfers so wohl verstanden, um so mehr, als jede Pflanze ihre besonderen Ameisen beherbergt! Die Hütte steht fertig und offen, wo nur solche Pflanze sproßt; der Gast braucht blos einzuziehen!

Selten oder nie möchte es sich ereignen, diesen grünenden, treibenden Bau ohne seine Schützlinge anzutreffen und niederholt — gestehe ich — habe ich mich zu der stillen Frage veranlaßt gefühlt, ob nicht die Existenz von Thier und Pflanze auf gegenseitige Abhängigkeit bedingt sei. Practische Bersuche über diesen, physiologisch gewiß höchst interessanten Gegenstand anzustellen, wäre aus mehrern Gründen nicht so leicht zu bewirten, da man ja keine Pflanze ohne die Bewohner antrifft und auch letztere vertreiben

müßte, in welchem Falle alle Nachbruten, wie auch neu zuziehende Schaaren zu befürchten wären. So bleibt es mindestens ein ungelöses Räthsel, wie nur immer Thier und Pflanze in ihrer Zusammengehörigfeit sich sinden; benn stets wird man bemerken, daß diese so geheimen, wie natürlichen Pflanzenassels von gleicher Ameisenart bewohnt werden, wie andererseits es ebenso wahr ist, daß in kalteren oder Gebirgsgegenden, wo keine Ameisen existiren, auch die in Rede stehenden Pflanzen nicht vorsommen. Der gemeine Mann geht in seiner Unbefangenheit noch weiter; er glaubt und beshanptet aller Widerrede gegenüber, daß die betreffende Pflanze das Thier in und aus sich selbst erzeuge, ähnlich wie nach seiner Ansicht die Mosquiten in seuchten Gründen, namentlich im untern, mit Wasser erfüllten Raume der Kanoes aus Nichts entstehen sollen.

Die Natur hat es diesen bevorzugten Besen doch äußerst leicht gemacht, wenn wir auf andere verwandte Arten hinsehen, die mit großem Auswande an Material und Arbeit ihren Bau zu beschaffen haben; entweder bald den Boden weithin auswühlen und miniren, bald große monumentale Erdstöße (Schildhäuschen oder chinesischen Pagoden ähnlich) errichten, oder auch ihre colossalen Nestballen an den Aesten hoher Bäume aushängen, vor denen allen der Mensch mit gleichem Staumen und Berwundern stillsteht!

Unter ben vielen Pflanzen nun, die in allernatürlichster Beise zur Wohnstätte der Ameisen erkohren, ragen gewisse Pflanzen besonders hervor: die in Brasilien stark vertretenen und vielfach mit schönen Blumen geschmudten Melastomateen oder "Quatemberblumen", wie der Eingeborne nie wegen der Zeitperiode des Blühens nennt. Mit ihnen wollen wir baher hier in der Aufzeichnung mehrerer Hauptformen den Ansang machen.

Wer nur unter Tropen mit einiger Aufmerksamfeit - wenn auch als Laie - Pflangenformen betrachtete und unterschied, hat gewiß ichon die feltfamen Budel herausgefunden, mit benen die Blätter einzelner Arten behaftet find, und tritt er nicht in feiner Rengierde naber bingu, diefe Erfdeinung genauer zu betrachten, fo tann er hundertmal an ihr vorübergeben, ohne ju miffen, noch zu ahnen, mas fie bedeutet. Dachte ich Unfundige auf Diefe durch Thiere belebten und mit Gingangen verfehenen regelmäßigen Unichwellungen aufmertfam - und es giebt unter ben, mit ftumpfen, meift abergläubischen Borftellungen umnebelten Bemuthern ber Gingebornen immer Gingelne, die mit dem mabren Gegenstande nicht vertraut find, fo überzeugte ich mich, daß das Phanomen wohl geeignet ift, den Ginn und bas Intereffe des gemeinen Mannes zu erwecken. Derfelbe murbe bie intereffanten Auswüchse höchftens als durch blofe Stichmunden entftanden fich benten und unbefümmert arglos weiter geben, um fo mehr, ale die fie bewohnenden Ameifen nur mingig flein find und fie auch ohne Beranlaffung nicht außerhalb Berichluffes angetroffen werden; und felbft wenn man fie umherlaufen fahe, fo murbe noch unter gehn Untundigen taum Giner ben Bufammenhang errathen. Go wollte es vielleicht die fcutende Borfehung, dem Thierchen noch unter ben Augen feiner Feinde mirtfamen Schut an= gebeihen laffen! Gur mich beftand immer einige Schwierigfeit darin, ber= gleichen Zweige jum Zwede bes Zeichnens ober bes Berbariums mit nach Saufe zu nehmen.

Diefe feltfamen, budelartigen Erhabenheiten befinden fich, je nach der Species, ber fie angehören, hoher ober tiefer am Blattstiele ober auch in die Blattfläche hineingerudt. Gleichförmig gemodelt, sind sie gewöhnlich paarweise gestellt ober vielmehr langs der Mitte eingeschnurt und bestehen ans einfacher Erweiterung ber Rinde, wie bes Baftzellgewebes. Gie fommen in ihrem Befammtumfange etwa halber bis ganger Safelnuggröße gleich. Der Eingang ift verstedt, aber stete unterhalb bes Blattes, gewöhnlich zwischen den Rippen beffelben, demzufolge doppelt; oder es find, wo die Excrejceng ber Bafis des Stieles anhängt, besondere Ginichnitte vorhanden. Das äußere Unfehen ftimmt mit dem allgemeinen Charafter der Bflange überein, wonach es rauh, glatt ober behaart ift. Je großer und alter das Bewächs, um fo zahlreicher feine Ginwohnerschaft, Die in demfelben Dage neue Benerationen abwirft, wie Blatter entfteben. Rüttelt man an folchem Stammbaum, fo ergießt fich allfogleich ein wilder Schwarm heftig ftechender Furien, und fteht man auch nicht mit den Zweigen oder Blattern in irgend welcher Berührung, fo hat man bennoch die Rache der Rleinen zu fürchten, bie muthentbrannt am Stamme hinabstürmen, um dem Störenfriede beigne tommen. Oft ichon genügt die bloge Ausdunftung des menichlichen Rorpers, um bas gange Beer unter Baffen zu rufen.

Das Phänomen der Blattexpansion ist um so interessanter, als von der Entwidelung desselben die des ganzen Blattes abzuhängen scheint; denn allemal, wo die Anschwellung sehlte, blieb auch das respective Blatt auffallend im Bachsthum zurück. Ja noch mehr, es kommen Arten vor, wo die Expansion an den, übrigens immer gegenständigen, also paarweisstehenden Blättern dieser Familie mit der größten Regelmäßigseit wechselnd auftrat, einmal rechts, dann links, wieder rechts, und so fort in gleicher Folge, dem entsprechend aber auch das ihr allemal gegenüberstehende buckelfreie Blatt ein kleines, gleichsam verkümmertes war. Gewiß ein so räthsels

haftes, wie ichones Beifpiel physiologischer Morphologie.

Außer bei den Melastomaceen — wo über ein Dugend Tococa-Arten vorwiegen — trifft man die Blatt-Anschwellungen noch bei mehrern anderen Pflanzen-Familien, wenngleich weit seltener und in weniger ausgesprochener Beise, wie z. B. bei einigen Leguminosen, Rubiaceen, Berbenaceen, Polygo-naceen zc.

Roch tommen aber gemiffe Melaftomaceen vor, die, hohl im Stengel und in ben Zweigen, gleichfalls Ameifen zu regelmäßigem Aufenthalte bienen.

Ferner bilden Terminalien, Triplaris und Ceropien — alles Bäume — zahlreiche Colonien in ihren Stämmen, wo aber die Ameisen sich selbst den Eingang bahnen müssen, wenn nicht der Zufall ihnen das Innere erschloß. Die Thiere wissen aber, was ihnen als Heimath überwiesen, und so wird man auch hier selten einen unbewohnten Stamm antreffen.

Die Knollen eines an ben Ufern des Magdalenenstromes wachsenden Epidendron's find für den gleichen Zweck höchst geeignet beschaffen, indem sie ganzlich ausgehöhlt und am untern Ende mit einem länglichen Ginschnitte versehen sind. Alls ich, noch unbefannt mit dieser Erscheinung, eine solche Pflanze vom Stamme (auf dem sie parasitisch lebt) abzulösen versuchte, ers goß sich zu meinem Schrecken ein dichter Schwarm der versteckten Beiniger,

bie ich nicht anders als aus dem Burzelgehölze glaubte aufgestört zu haben, bis ich bei näherer Betrachtung erfannte, daß die ausgehöhlten Knollen die Schlupfwinkel bildeten, aus denen der nicht enden wollende Zug hervordrang. Auch dieser geräumige Bau war reines Naturereigniß und die jüngeren, noch nicht ausgebildeten Knollen untersuchend, bemerkte ich dieselbe eigenthümliche Aushöhlung von jo vollkommen glatter Rundung, als wenn sie künstlich ausgedreht wäre. Dies Beispiel hatte für mich um so höheren Werth, als es zugleich das einzige mir bekannt gewordene hohlsfnolliger Orchideen war. Freilich kommen auch andere mit Ameisen angefüllte Orchideen vor, namentlich Coryanthes, die man nie ohne dieselben sindet; in diesen Fällen aber sind die Knollen ausgestessen, also im vollen

Ginne gur Raubstätte gemacht.

Die merkwürdigften Wohnungen jedoch möchten mohl die großen blafig aufgetriebenen Dornen einer Acagie fein, die auf burren Cbenen Central= Dier find die Thiere in einem foliden Baue, wie in amerifa's machit. einer Reftung einquartirt, auf bas allerbefte gegen außere Augriffe geschütt. Richt genug, daß die Borschung fie fo murberbar ficherte, fie haben jum Zwede ber Ernährung gar nicht einmal nöthig, ben Stamm gu verlaffen, indem die wohlriechenden Blumen, das fügliche Mart der Früchte, ja auch das zeitweise ausschwitzende Gummi ihnen Rahrung vor der Thur bieten. Die ichwulftigen, durchaus hohlen Dornen erlangen beträchtlichen, oft 3 bis 4 Boll betragenden Umfang, find, wie obige Blattauswüchse, gepaart ftehend und am Ende ihrer langgezogenen Spite mit taum ertennbarem Loche burchbohrt, burch bas bie rührigen Infecten ein= und ausschlupfen. Den Dornbau konnte man unverwüftlich, gleichsam einen Balaft unter ben übrigen ahnlichen Wohnstatten, nennen. Aus Feuer und Baffer hervors gegangen, bewährt er noch feinen alten Schut; ich fah verbrannte Baume mit vertohlten Dornen, die nach wie vor von Ameifen bewohnt maren.

("Wochenschrift" Ro. 29).

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Wenn Kononendonner und Mitrailleusen spielen, ba muffen friedliche Beschäftigungen in den hintergrund treten. Co haben wir anzuzeigen,

bak in:

Magbeburg die Feier des 25 jährigen Bestehens des Gartenban-Bereins, verbunden mit einer Ausstellung, der gegenwärtigen politischen Berhältnisse wegen in diesem Jahre nicht stattfindet. Ferner ist die in

Braunschweig angesette 6. allgemeine Bersammlung beutscher Bo= mologen, Obst= und Beinzuchter, die baselbst vom 6 .- 9. October

ftattfinden follte, bis auf gunftigere Zeiten verschoben worden.

Die Redactionen anderer Fachschriften werden gebeten, hiervon gefälligft

Notiz zu nehmen.

Rondon. Das Comité der belgischen Garten-Commission für die allgemeine Ausstellung in London im Jahre 1871 hat sich bereits gebildet. Es besteht aus den Herren F. de Cannart d'Hamale, Präsident; Ed. Morren, Secretair; Falquemhus, de Kerchove, Linden, Leclerc und A. Berschaffelt, Mitglieder. Die Eröffnung der Ausstellung sindet am 1. März siatt und währt bis 30. September. Die Ausstellung mird im Garten der Königl. Gartenbau-Gesellschaft zu South-Rensington abgehalten. Die Gartenerzeugnisse werden in zwei Categorien getheilt, die der einen soll eine permanente Ausstellung bilden, die der anderen wird von 14 Tagen zu 14 Tagen erneuert. Zur ersteren Categorie gehören die Zierzgewächse, zur anderen die seltenen oder blühenden Gewächse. Näheres wird gelegentlich angezeigt werden.

Bien. Der Raifer hat seine Genehmigung ertheilt zu einer im Frühjahre 1873 in Wien abzuhaltenden allgemeinen internationalen Ausstellung.

Lowen. Bur Feier ihres 50jährigen Bestehens findet am 4. Septbr. b. 3. eine große Gartenbau-Ansstellung der fönigt Landwirthschaftlichen und Gartenbau-Gesellschaft in Löwen statt. Bedeutende Preise find ausgesetzt worden,

Sydney. Für's Jahr 1871 wird eine große internationale Ansstellung zu Sydney vorbereitet, alle Colonien, sowohl die französischen, holländischen wie englischen sind eingeladen, sich an derselben zu betheiligen. Selbst von Europa wird man mit Freuden Gegenstände entgegennehmen.

Graz. Programm ber vom 19. bis 23. September 1870 zur Inbelfeier ber steiermärfischen Landwirthschafts = Gefellschaft in Graz stattfindenden Bersammlung von Land = und Forst = wirthen.

Bur Feier des fünfzigjährigen Wirkens der von weiland Seiner kaiferlichen Hoheit dem Herrn Erzherzoge Johann, dem eifrigsten und bis an
sein Lebensende unermüdlich thätigen Förderer des Ansichwunges auf jedem
Gebiete der volkswirthschaftlichen Thätigkeit unserer schonen Steiermark,
gegründeten steiermärfischen Landwirthschafts-Gesellschaft wird vom 19. bis
23. September l. 3. in Graz eine Jubelversammlung stattsinden, zu welcher
alle Land- und Forstwirthe, sowie alle, welche sich für Land- und Forstwirthschaft interessiren, im In- und Auslande freurdlichst eingeladen werden.

Für biefe Bersammlung, welche gleichzeitig mit ber gablreich beschickten Ausstellung von Gegenständen ber Land- und Forstwirthschaft, bes Bergbaues und Süttenwesens, ber Industrie und Runft stattfinden wird, ist folgende

Tageseintheilung festgestellt worden:

Sonntag, ben 18. September, Abends 7 Uhr: Gefellige Ber- einigung ber Theilnehmer zu gegenseitiger Begrüfung.

Montag, den 19. September, um halb 10 Uhr Bormittags: Erfte Blenarfitung im landwirthichaftlichen Ritterfaale (Berrengaffe im Landhause).

Rach der Bersammlung ift die feierliche Grundsteinlegung ju bem Denfmale bes Erzherzogs Johann auf bem Blate por bem ehemaligen eifernen Thore in Auslicht genommen.

Rachmittags zu einer in der Blengritbung zu bestimmenden Zeit treten bie Sectionen zu ihrer Bildung aufammen.

Borläufig ift die Bildung von vier Sectionen und zwar:

A. für Aderban und Biehaucht.

B. für Forstwirthschaft, C. für Dbit= und Weinbau, D. für Geiden= und Bienenzucht

beabsichtigt; es fteht jedoch den Mitgliedern ber Berfammlung frei, meitere Sectionen zu bilden und werden hierauf bezügliche Untrage in der erften Blenarsitung erwartet, in welcher auch die Situngslocale ber Sectionen befannt gegeben merben.

Dienstag, den 20. September: Sectionssitzungen und Besuch ber Ausstellung, in welcher an diefem Tage die Bramitrung der vom 18. bis

20. September ausgestellten Pferde stattfindet.

Mittwoch, den 21. September: Zweite Blenarfigung.

Donnerstag, den 22. September: Sectionefigungen und Beginn ber Rindvieh=Ausstellung, melde vom 22. bis 25. September mahrt.

Freitag, ben 23. September: Dritte Blenarfitung und Schluß

der Berfammlung.

Sonnabend, ben 24. September: Ercurfion in bas t. f. Staats-

gestüt Biber.

Die naheren Bestimmungen werden aus bem Ausstellungstagblatte erfichtlich fein, welches überhaupt alle auf die Berfammlung bezüglichen Dit= theilungen über die Ausstellung und Excurfion, die Gipungen, abendliche Busammenfünfte, besondere Festlichkeiten ac. enthalten wird.

Um 18. und 19. September werden Mitglieder bes Comités, burch eine grunweiße Schleife ertenntlich, auf bem Bahnhofe anwesend fein, um ben ankommenden Theilhabern jede ermunichte Auskunft gu ertheilen.

Wegen Borausbestellung von Wohnungen, Bezug der Mitgliederfarten, Reftzeichen und fonftiger Unfragen beliebe man fich an bas Ausstellungs=

bureau im landwirthichaftlichen Berfuchshofe zu menden.

Der Breis einer Mitgliedsfarte beträgt 5 fl. ö. 2B. und es empfangen Die Mitglieder hiefur ein Festzeichen, haben freien Gintritt in die Ausstellung für die Reit vom 18. bis 25. September und bas Recht des unentgeltlichen Bezuges bes Tagblattes, ber officiellen Berichte über die Berfammlung und die Ausstellung.

Die Directionen ber öfterreichifchen Gifenbahnen find überdies erfucht worden, den Befigern von Mitgliedstarten eine Fahrpreis-Ermäßigung ju gemahren und es wird über ben Erfolg ber biesbezuglichen Schritte eheftens

Die nabere Mittheilung gefchehen.

Die Wegenstände der in den Blenarsitungen gu haltenden Bortrage

und die in ben Sectionefitungen ju besprechenden Fragen find aus bem Unhange zu entnehmen.

Graz, am 12. August 1870.

Das Beneral=Comité

bie Bubelfeier ber fteiermartifchen Landwirthichafte : Be= für fellichaft und die damit verbundene Ausstellung:

Dr. Morig von Raiferfeld.

Frang Riedb.

Begenstände der Bortrage in den Blenar= Gigungen. (In ben Blenarsitungen merben blos Bortrage gehalten, an welche fich feine Debatte fnüpft.)

1. Begrufungerebe.

2. Rudblide auf die Grundung, Entwidelung und Thatigfeit ber fteiermärfischen Landwirthichafts-Befellichaft.

3. Ueber ben Ginflug ber Berfehrsmittel ber Reuzeit auf die land= wirthichaft.

4. Ueber die fünftliche Rifdaucht und ihre vollswirthschaftliche Be-

5. Ueber die Grenzen der Legislative in Beziehung auf agricole Befetgebung.

6. Ueber den Ginfluß der Chemie auf die Boden=Broduction.

7. Ueber die geeigneten Mittel, den Rleingrundbefiger mit wiffenschaft= lichen Grundfäten ber Landwirthichaft bekannt zu machen und ihn pon bem practifchen Werthe berfelben zu überzeugen.

8. Ueber den Ginflug des Freihandels auf die öfterreichische Land=

wirthichaft.

I. Section: Für Aderbau und Biehzucht.

1. Für welche Berhaltniffe empfiehlt fich ein intenfiver, für welche ein

extenfiver Betrieb?

2. Welche Urfachen liegen zu Grunde, daß bas landwirthschaftliche Benoffenschaftsmesen in ben öfterreichischen Ländern bisher verhalt= nikmäßig wenig Unflang gefunden hat, und welche Mittel waren anzumenden, um bemfelben eine allgemeinere Berbreitung gu fichern?

3. Belche Grundfate follen bei ber Bermendung der Staat8-Subventionen für die Rindviehzucht zur Geltung fommen?

4. Belde Sandelepflangen find für Steiermart am empfehlenswertheften anzubauen?

5. Bie fonnen die Buftande der Alpenwirthichaft gebeffert werden?

6. Belde Mittel fteben bem Staate ju Bebote, um die allgemeine Durchführung von Ent= und Bemäfferungs=Unlagen zu ermöglichen?

7. Wie ift die Bferdezucht vom landwirthschaftlichen Standpunkte aus

ju fördern?

8. Belde noch meniger verbreiteten Futterpflangen verdienen vorzuge= weife bie Beachtung der Landwirthe der öfterreichischen Alpenlander?

9. Auf welche Beife tann bie Schweinezucht in Desterreich am erfolg= reichsten gehoben merden?

Il. Gection: Für Forstwirthichaft.

1. Die läft nich die Alpenwirthichaft und eine rationelle Benutung der Baldweide mit einer pfleglichen Baldbehandlung und der Aufforftung oder Sochgebirgeftreden in Berbindung bringen?

2. Barum hat die Befamungefchlagwirthichaft in Steiermart bieber fo wenig Unwendung gefunden und mare eine großere Ausbehnung

berfelben wünschenswerth?

3. Belden Ginflug hat bisher die Regulirung und Ablbfung ber

Gervituten auf die forstlichen Buftande gehabt?

4. Welche forftichablichen Injecten haben fich in ber letten Beit be= fonders bemerkbar gemacht und welche Mittet gegen Diefelben haben fich bemährt?

5. Bas fann und foll gefchehen, um in ber fublichen Steiermart bie für die Balobefiter meift fehr gewinnbringende Cichenschälwirthichaft einzuführen?

III. Section für Dbft= und Beinbau.

1. Aus welchen Urfachen ichreitet ber Dbitbau in Steiermart per= haltnigmagig fo langfam pormarts und auf welche Beife fonnte

man benfelben am rafcheften beben?

2. Welche neuen Erfahrungen liegen über die dem Dbit= und Bein= bane Schüdlichen Injecten, insbesondere über den in neuerer Reit im In- und Mustande fo fcallich auftretenden Ben= oder Sauer= wurm (Traubenmotte) por?

3. Belde Erfolge hat man in neuefter Zeit mit der Behandlung bes Beines nach Baftenr, mit der Anwendung der Electricität und

mit dem Gebrauche des Tannins aufzuweisen?

4. Welche Obitforten follen wir pflangen, um den höchften Ertrag gu erzielen, und melde Sorten haben fich insbesondere in den falteren Begenden Dberfteiermarts als ausbauernd und fruchttragend er= wiesen und maren beshalb zu empfehlen?

5. Welcher Unterschied besteht in der Behandlung und Bereitung bes Beines in Steiermart und in Niederöfterreich und melde Mittel giebt es, um ben fteirifchen Bein concurrengfahig ju machen?

6. Welche Benutzungs= und Bermerthungsart des Obites ift die ein= träglichste und empfehlenemertheste und mas haben wir bei ben gebräuchlichen Obstarten zu verbeffern?

7. Wie foll die zu gründende steierische Beinbauschule eingerichtet

werden, um ben Bedürfniffen des Landes zu entsprechen? IV. Section für Geiden= und Bienengucht.

1. Sollen fich die Seidenguchter bei gelungenen Coconsernten den eigenen Bedarf an Grains felbit erzeugen oder ift es vortheilhafter und rathsamer, benfelben von den Seidenbau-Bejellichaften gu beziehen?

2. Welche Erfahrungen hat man in Beziehung auf die Desinficirung

von Seidenzucht-Localitäten mittelft Chlorgas gemacht?

Dat man mit der Aufzucht des Gichenspinners (Antherea Yama-Mai) in Steiermart Berfuche angestellt und mit welchem Erfolge? 4. Belde Thatfachen fonnen für die Bortheile ber italienischen und

afrifanischen Bienen aufgeführt werben?

5. Wie läßt fich in unserem, nach Cultur strebenden Zeitalter dem brutalen Ucbelstande begegnen, der Biene das Einbringen des föstlichsten Neftars, wodurch sie das Erträgnis des Landmannes in dem nach ihr benannten Zweige der Landwirthschaft um mehr als 100 Proc. erhöht, mit dem Schwefeltode zu vergelten?

6. Belde Bortheile bezüglich des Erträgniffes bietet der bewegliche

vor dem unbeweglichen Babenbau?

## Garten-Nachrichten.

Der kaiserl. botanische Garten auf der Apothekerinsel. Bon Dr. F. H. von Herder, Bibliothekar am kaiserlich botan. Garten. (Im Auszuge aus "Statistische und andere wissenschaftliche Mittheilungen aus Rugland." 3. Jahrg. 1870).

Der faiferliche botanische Garten in St. Petersburg befindet fich auf ber sogenannten Betersburger Seite, auf der Apotheferinsel, und ift von einem Urme der Newa, der großen Newka und einem kleinen neuerdings fast ganz

versumpften Flüßchen, der Rarpowta, begrengt.

Der Garten wurde bereits von Beter dem Großen im 3. 1714, b. h. im elften Jahre nach Gründung ber neuen Hauptstadt, angelegt und aus bieser Zeit mögen auch die ältesten Bäume des Gartens, namentlich die alten Pappeln, welche in dem Winkel zwischen Newka und Karpowka stehen, stammen, obwohl die Sage sicherlich zu weit geht, welche annimmt, daß diese Pappeln noch von Peter dem Großen höchsteigenhändig gepflanzt worden sind.

Ueber die ersten Anfange des botanischen Gartens und über seine geschichtliche Entwickelung existiren nur sehr durftige Nachrichten, indem die wichtigsten Nachweise bei einem Brande verloren gegangen sein sollen.

In nächster Nähe bes Apothekergartens soll damals ein Kirchhof gewesen sein, und zwar der in Petersburg wohnenden Ausländer, welche seit ber Gründung der Stadt ihre Todten an dieser Stelle begruben. Da man aber, wie A. v. Baschuzkij berichtet, bei der Menge von Dieben und Räubern in St. Petersburg, welche in den umliegenden Wäldern einen ücheren Zussluchtsort hatten, die Leichnamen fast immer ausgrub und beraubt fand, so wurde beschlossen, die Berstorbenen bei den Häusern zu beerdigen. Diese Sitte wurde beibehalten, die man den Ausländern einen Platz zum Gottesacker bei der St. Simonskirche anwies.

Ein Lebenszeichen des Apothekergartens aus seiner Jugendzeit sind Siegesbeck's Primitiæ floræ Petropolitanæ sive Catalogus plantarum tam. indigenarum quam exoticarum, quidus instructus suit hort. medic. Petriburgensis præsenti anno 1736. Rigæ (1736) während Smielowsky's hortus Petropolitanus seu descriptiones et icones plantarum etc. 1806 ein Berzeichniß der Bilanzen enthält.

welche in dem von der kaiserl. Academie der Wissenschaften gegründeten Garten cultivirt wurden, der aber im Jahre 1811 wieder eingegangen sein soll. Damals war also der jetzige botanische Garten nur ein "Apothekergarten", im Bereiche des sogenannten alten Gartens, und war dieser seiner beschränkten Aufgabe nachgekommen, dis es im Jahre 1823 unter der Regierung des Kaisers Alexander des I. vergönnt wurde, an den wissensichaftlichen Bestrebungen theilzunehmen, welche damals in dem mit Westeuropa in nähere Besprechung gekommenen Rußland einen neuen Ausschwung nahmen.

Der Mann, welcher damale zur Leitung bes Bartens berufen murbe und unter welchem fich ber bis dahin gang unbefannte Apothefergarten gu einem botanifchen Barten erften Ranges erhob, war Friedrich Ernft Ludwig Fischer, geboren zu Salberstadt den 20. Februar 1782. Bollendung feiner Studien auf der Universität gu Balle mard er vom Grafen A. Rafumowsti, einem Manne, ber befondere Intereffe für Naturwiffenschaften und für die Pflangentunde hegte, zur miffenschaftlichen Leitung bes Gartens berufen, dies mar im Jahre 1804. Bon biefer Reit an bis zum Jahre 1822 ftand nun Fifcher ale Director bem Barten por. und Dant ber Opferwilligfeit bes erlauchten Befitere und der portrefflichen Leitung Fifcher's erlangte ber Barten von Gorenti in furger Beit eine Bedeutung, welche ihn jederzeit einen Blat in den Annalen ber Botanit Ruflands fichern wird. Leider dauerte ber Flor diefes Bartens nicht lange. benn ichon 1822 nach dem Tobe des Grafen Rafumometi follte er ju Grunde gehen und aufhören. Un diefes traurige Ereignif fnunft fich jedoch wieder die neue Mera des St. Betersburger Apothekergartens; burch Aller= höchsten Utas vom 22. Marg 1823 murde berfelbe zu einem faiferlichen botanischen Barten erhoben und zugleich Rifcher gum Director besfelben ernannt.

Unter Fischer's Leitung erhob fich ber Garten in kurzer Zeit zu einer europäischen Bedeutung, die Berbindung, die derfelbe mit den bedeutendsten botanischen Instituten angeknüpft hatte und unterhielt, waren dem Garten von großem Nuten. Im Garten selbst wurden neue Gewächshäuser gebaut, und zwar planmäßig angelegt, so daß alle die verschiedenen Gewächshauslinien in Zusammenhang kamen. Auch für die Anschaffung und Einrichtung eines Herbars und einer Bibliothek wurde Sorge getragen, welche Sammlungen sich auch bald eines europäischen Ruses erfreuten.

Bur Bereicherung biefer Sammlungen und zur Erforschung theils unbekannter, theils weniger bekannter Länder und Florengebiete wurden jett auch Reisende ausgesandt, so unter Anderen Riedel und Luschnath nach Brafilien, Wiedemann nach Kleinasien, Szovits nach Transkaukasien, A. Schrenk nach den Tundern der Samogeden 2c. Das Resultat dieser

Reifen war ein fehr befriedigendes.

F. E. L. Fischer, für seine langjährige und erfolgreiche Thätigkeit mannigfach durch Auszeichnung anerkannt und belohnt, blieb bis zum Jahre 1850 an der Spite des botanischen Gartens, wo ihn dienstliche Bershältniffe nöthigten, seine Entlassung als Director des kaiserl. botanischen Gartens zu geben. Es geschah dies gerade, als der Garten in höchster

Blüthe stand und nachdem bas große Palmenhaus erbaut worden mar. Als Mitglied des Medizinalraths barauf wieder in Staatsbienst berufen, starb Fischer brei Jahre später am 5. Juni 1854.

An Fischer's Stelle wurde sein bisheriger Gehülfe C. A. Meher zum Director des kaiserl. botanischen Gartens ernannt, rühmlichst bekannt durch seine zahlreichen botanischen Schriften, wie durch seine Reisen nach dem Altai und Kaukasus, starb jedoch schon im Jahre 1855. Während seiner kurzen Amtszeit war nur ein Reisender ausgesandt, nämlich herr E. Magimowicz, und zwar, wie bestimmt war, zu einer Reise um die Welt. Der damalige Krieg mit Frankreich und England nöthigte ihn jedoch, seine Ersforschungen auf die Amurlande zu beschränken.

Neben C. A. Meyer sind von den Gehülsen Fischer's noch rühmslichst zu nennen: Trautvetter, Avé Lallemant, Ruprecht und Mercklin; als Obergärtner verdienen Erwähnung: Faldermann, Thelemann und Bunneberg. Sartory, bis zum Frühjahr 1868 thätiger Bflanzenmaler, bleibt unvergessen.

Nach Meyer's Tode wurde der bisherige Obergärtner am botanischen Garten in Zürich, Herr E. Regel, zum wissenschaftlichen Director ernannt. E. Regel, geboren zu Gotha den 1. August 1816, schon in Zürich an rastlose Thätigkeit gewöhnt, übernahm im Herbste 1855 die neue Stellung und ging sosort daran, das Institut den Erfordernissen der Neuzeit gemäß umzugestalten. Gewiß keine leichte Sache für ihn, zudem auch noch die eigentliche technische und administrative Leitung des Gartens schon nach Fischer's Abgange vom Garten dem Herrn Baron von Küster übertragen worden war. Dieses Berhältniß dauerte dis zum Jahre 1863, wo der Tod eines hohen Staatsmannes, unter dessen Obhut der kaiserl. botanische Garten gestanden hatte, eine völlige Umwandlung des botanischen Gartens, so wie auch eine Beränderung seines bisherigen Ressorts, d. h. Ueberführung aus dem kaiserl. Hosministerium in das kaiserl. Ministerium der Reichszomänen, herbeissührte.

Nichts desto weniger geschah in den Jahren 1854-1863 sehr viel für bie Berftellung neuer Bebanlichfeiten ale auch fur Bereicherung ber Sammlangen. Die Erbauung eines 750 Fuß langen Bebaudes jur Auf= nahme der Bibliothet und des Berbars, die Berftellung von Räumlichfeiten eines botanifchen Mufeums 2c. 2c., alles Berdienite des Berrn Baron von Rufter, andererfeits that aber auch Regel fein Möglichftes, um den taifert. botanifchen Barten auf ber hoben Stufe zu erhalten, auf die ihn feine Borganger, namentlich Gifcher, gebracht haben. In diese Beit fallt die Reife G. Radde's nach Gudoftubirien und die Erwerbung feiner botanifchen Ausbeute, fowie auch derjenigen Maad's vom Uffuri; in diefe Beit faut die zweite Reife Maximomicz's nach dem Amurlande und fein dreijahriger Aufenthalt in Japan, von wo er mit Schaten reich beladen im Commer 1864 gurudfehrte. Berrn Regel gelang es durch Musdehnung und Erweiterung des Taufchandels mit den bedeutenoften botanischen und gartnerifden Inftituten des In- und Auslandes die Collection lebender Bflangen bedeutend zu vermehren.

Nach dem nenen Etat des faiserl. botanischen Gartens vom 2. December 1866 besteht das Personal desselben aus einem Director; dazu wurde einer der früheren Gehülsen Fischer's, der Geheimrath Dr. R. von Trautsvetter ernannt; zwei Oberbotanisern, Dr. E. Regel und Mag. S. Rosanoss, einem älteren und einem jüngeren Conservator, Atad. C. Maximowicz und P. von Glehn, einem Bibliothesar, Dr. F. von Herder, drei Canzleibeamten, zwei Obergärtnern und 30 Abtheilungssund Hansgärtnern und Gartengehülsen, wozu noch 30 Arbeiter und 20 Arbeiterinnen kommen. Das Budget des Gartens beträgt 58,000 Rub. Silb. jährlich.

Der Flächenraum bes botanischen Gartens beträgt 52 preuß. Morgen, Der Saupteingang bes Gartens, der sich an der großen Newka befindet, neben dem Landhause des Herrn Ministers der Reichsdomanen, führt durch eine stattliche Lindenallee zunächst zu einer freien Barthie, die von einem Wasserbassin und einer zu beiden Seiten befindlichen Alpenparthie gesbildet wird.

Diefelbe ift in der Bertiefung nach dem Baifin zu angelegt und mit Tufffteinen eingefaßt. Zwifchen biefen Tufffteinmaffen find außer Alpen= pflanzen vorzugeweise die Rinder der fibirifchen und fautafifchen Bebirge= flora eingepflanzt und erfreuen namentlich im Dai und Juni bas Auge mit ihrer bunten Garbenbracht. Bier und in einer Schatten= und Sumpf= parthie, wo die Betersburger Flora fehr reich, die europäische Alpenflora ziemlich gablreich, die japanefifche und nordamerikanische Flora wenigstens burch einige Repräsentanten vertreten ift, werben über 700 Arten ca. 1000 Exemplaren cultivirt. Der übrige Theil bes Gartens, mit Ausnahme des botanischen Suftems und der Bemufeversuchsfelder, ift partartig, aber zu verschiedenen Zeiten angelegt, baber benn auch die einzelnen Barthien mehr ober minder angenehm in die Augen fallen. Außer den oben ermahnten Pappeln, aus Beter bes Großen Zeit, beitt der Garten in feiner Sammlung von Baumen und Strauchern über 390 Arten in etwa 1260 Exemplaren, unter diefen febr ftattliche Exemplore, von Acer dasycarpum Ehrh., Betula carpinifolia Ehrh., Fraxinus epiptera Michx., Juglans cinerea L., Populus laurifolia Ledb. (fibirifche Bappel), P. suaveolens Fisch, und P. tristis Fisch. Siebirifche Apfelbaume, Pyrus baccata L., dann Thuja occidentalis L., Larix sibirica Ledb., L. davurica, der fibirifche oder nordamerifanische Lerchenbaum, L. microcarpa Poir. und L. pendula, nbirifche Tanne, ale: Pinus Pichta Fisch., P. lembra und P. pumila Rgl. und einen großen Reichthum von fibirischen Sträuchern, bann Calyptrostigma-, Cornus-, Ribes-, Lonicera-, Caragana-, Spiraa- und Cratagus-Arten, wozu auch europäische Sträucher, wie Syringa vulgaris und S. Josikæa Jacq. und nordamerifanische, wie Elwagnus argentea Pursh., Ribes odoratum L., R. nutkanum Moc., Amelanchier Botryapium Dc. und viele andere fommen. Dag es dabei nicht an den fur die Betereburger Land= fchaft darafteriftischen Baumen, als ba find Beigbirten, Gbereichen, Linden, Bitter= und Beigpappeln, Uhorne, Cichen, Ulmen, Riefern 2c., fehlt, braucht wohl nicht bemertt zu werden, fo dag wir einen eine reiche Abwechelung

bietenden Baumichlag haben. In letter Zeit ift von herrn Regel viel

für die Berichonerung des Bartes gefchehen.

Die Gemächskäuser bes Kaiserl. botanischen Gartens liegen nach ihrer ursprünglichen Anlage in fortlaufenden Linien, sie schließen ein Rechted ein, dessen lange Seite sich zu der schmalen wie 2 zu 3 verhält, die lettere ift gegen Often dem Eingange des Gartens zugekehrt und 500 Fuß lang. Innerhalb des Rechtecks besinden sich noch zwei den Langseiten parallele Linien, welche ursprünglich auch eine fortlaufende Reihe bildeten und die zu den Querseiten reichten. Die Länge der sämmtlichen unter Glas bessindlichen Käume beträgt über eine Werft, 4000 Fuß. Der ganze Häuserscomplex zerfällt in 24 Abtheilungen, von denen die kalten und gemäßigten meist rechts von dem Eingange in der Nordlinie und in den Querlinien, die wärmeren und heißen dagegen meist links von dem Eingange in der Südlinie und in den zwei den Langseiten parallelen Linien, d. h. in den

fogenannten Teplizen und in ber Balmenlinie liegen.

Bom Saupteingange fann man fofort in die Balmenlinie gelangen. Diefelbe enthält ungefähr 400 Arten in etwa 3000 Eremplaren. Bleich beim Gingange in das erfte Saus der Palmenlinie erblicht man einige diefer majestätischen Gemächse, zur Rechten eine schone Brennpalme, Caryota Rumphiana Mart., dann Chamærops excelsa and Japan, Ceroxylon niveum Hook., C. Klopstockii Mart. and Brasilien, Livistona Jenkinsi Griff. aus Oftindien, bazwischen fleine Fächerpalmen wie Sabal Adansoni Guerns, und S. Palmetto Lodd, aus Carolina und die Dattelpalme, Phænix dactylifera L., umgeben von subtropifchen und tropischen Pflangen aus der Kamilie ber Musaceen, wie Strelitzia Reginæ, der Bandaneen, ale: Pandanus furcatus Roxb. aus Ditindien, der Artocarpeen, wie Covellia macrophylla Mig., der Theophrasteen, wie Claviga Riedeliana Rgl. aus Brafilien, ber Cebrelaceen, wie Cedrella montana Karst. aus Columbien und der Solangeren, wie Solandra viridiflora Sims. -Im zweiten Saufe ber Palmenlinie (Do. 13) erblicht man ein schones Eremplar von Livistona chinensis Mart. von der Infel Bourbon, dann vier mächtige Exemplare jener großen Pflangen, welche den Sochebenen von Beru und Mexico ihren eigenthumlichen Charafter verleihen: Cereus peruvianus Tabern., gang behängt mit einer für fie fremden Schlingpflange, Ficus stipulata Thbg., aus China und Japan ftammend. Richt weit davon fieht man eine coloffale Musacee, die Strelitzia Nicolai Bgl., der fich dann noch eine Ungahl Balmen und andere Bflangen anreihen. In ber Mitte bes Balmenhauses erheben sich brei himmelanstrebende Exemplare von Attalea princeps Mart. aus Brafilien, welche mit ihren smaragdgrunen, ichilfartigen, nach der Spite bin gefraufelten Blattern und mit ihren hoben, ichlanten, geringelten, 2 fuß im Durchmeffer und 30 fuß Bobe erreichenden Stämmen einen mahrhaft majeftätischen Unblid gemahren Erhöht wird dieser Eindruck noch durch die reizende Umgebung: ein Bassin mit Fontaine, umrahmt mit Rhapis- und Phænix-Buschen, Diplothemium 2c. 2c.; dann zwei üppige Exemplare von Musa Ensete Gmel., der abeffinische Bijang und andere Musa-Arten; ferner Aroideen, als: Philodendron pertusum, zwei machtige Dammara-Tannen aus Reufeeland, Strefitien,

Dracanen, machtige Cinnamomum-Arten, Sapinbaceen, Araliaceen, Artocarpeen, Sterculiaceen, Myrtaceen, Tiliaceen 2c. Ginwohner Brafiliens 2c. 2c.

In das erste Haus rechts vom Eingange eintretend, erblickt man in bessen ersten Abtheilung die stattlichen, etwas steisen Repräsentanten aus der Familie der Lisaceen, besonders die Repräsentanten Cordyline, Dracæna, Dasylirion und Yucca, welche Gattungen durch zahlreiche Arten vertreten sind, ebenso auch noch die Gattung Dracæna.

In der zweiten Abtheilung des ersten Hauses rechts vom Eingange besinden sich die Farnfräuter und Chcadeen, von denen uns namentlich die Baumfarne auffallen, die schönsten unter ihnen sind: Alsophila terox Presl aus Brasilien, A. australis R. Br. aus Reuseeland und A. Guianensis aus Guiana, Angiopteris longifolia Hook. & Grev. aus Java, serner Balantium antarcticum Presl aus Bandimensland, Cyathea medullaris Sw. aus Reuseeland, Hemitelia spectabilis Kze. aus Guiana und Marattia cicutæsolia Kauls. aus Brasilien.

Die Chcabeen sind in allen Gattungen vertreten, und zwar in uralten und mächtigen Stämmen, so von der Gattung Cycas, als: C. eircinalis L., C. revoluta Thbg., von der Gattung Encephalartos, welche dem südlichen Afrika angehört, der E. Altensteinii Lehm., E. caffer Lehm., E. horridus Lehm. und E. Lehmannii Eckl., dann die neuholändische Gattung Macrozamia, als: M. spiralis Miq., die südamerikanischen und mexikanischen Gattungen Zamia, Ceratozamia, Lepidozamia und Dion, vertreten durch Z. calocoma Miq., C. Küsteriana Rgl., Lepidozamia Peroffskyana Rgl. und Dion edule Lindl. — Umgeben sind diese mächtigen Baumsarn= und Chcadeenstämme von tausenden von Farnkräutern, Phoopodiaceen, Begonien, was zu weit führen würde, wenn man alle Arten hernennen wollte.

Bendet man sich nun der Nordlinie zu, so gelangt man, durch das Camellien= und Azaleenhaus (No. 3) gehend, das im Frühlinge, d. h. in den Monaten Februar dis Mai, einen reizend schönen Anblid gewährt durch seine Blüthenpracht, in ein großes sogenanntes Neuholländer Haus (No. 4). In diesem sinden wir fast ausschließlich Bäume und Sträucher Neuhollands, die sich durch die eigenthümliche Gestalt und Fürbung des Laubes auszeichnen. Charakteristisch sind vor allen die blattlosen Acazien Neuhollands, dann die vielen Myrtaceen=Gattungen, als: Eucalyptus, Leptospermum, Melaleuca, Metrosideros, Tristania 2c., zu denen sich dann die Streitsolben-bäume gesellen, nämlich die Casuarinen und die zahlreichen Arten der Proteaceen=Gattungen.

Im Mittelhause ber Nordlinie befinden fich die Coniferen, die durch ihren ausgeprägt fühnen Byramidenbau und durch die dustere Blattfärbung einen majestätischen Eindruck machen. In dem Hause sahen wir Repräsentanten der nördlichen wie südlichen Hemisphäre, sowie auch der mittelafiatischen und mittelamerikanischen Gebirge. Betrachten wir zunächst die Gruppe der Taxineen, so sehen wir zuerst einen Bewohner Neuseelands, Phyllocladus trichomanoides Endl., dessen Blattform an die mehrerer Farnkräuter

erinnert, bann bie nieblichen Dacridien, D. cupressinum Sol., D. Franklini Hook. fil. aus Tasmanien und Prumnopitys elegans Phil. und Saxo-Gothea conspicua Lindl. aus Chifi, Taxus baccata L., T. canadensis L., T. cuspidata S. Z., T. hibernica, ferner die japa= nenichen Podocarpus-Arten, P. macrophylla Wall., P. Macki S. Z., P. Hageia R. Br., P. neriifolia R. Br. mit eftbaren Früchten und P. Totara Don., letterer liefert gutes Bauholg. Ferner ficht man die ichlanfe Enpresse Sudenropa's, C. fastigiata Dc. und C. horizontalis Mill., C. pendula Griff. vom Simalana, dann zierliche Biota-, Chamæcyparisund Thuja-Arten, die nordamerifanische Sandaraccopresse Callitris quadrivalvis Vent., Juniperus virginiana L. und Taxodium distichum Rich., Fitzroya patagonica Hook. fil., Cryptomeria japonica Endl. aus Japan. Thuippsis dolabrata S. Z. aus China und endlich noch ein fraftiges Eremplar der californifden Riefencypreffe: Sequoia oder Wellingtonia gigantea. — Bewunderungswürdig find ferner die Araucarien, fo eine 40 Kuß hohe A. excelsa R. Br., ein Prachteremplor, A. brasiliensis Rich., A. imbricata, A. Bidwillii Hook., A. Cookii R. Br. und A. Cunninghami in prachtigen Eremplaren. Diefen Bflangen reihen fich nun die gablreichen Arten der eigentlichen Riefern an.

Das Saus Ro. 6 enthält theils Bewohner Neuhollands, theils folche aus Bern. Chile. Merico und ben fublichen Staaten Nordamerifas. Die intereffantesten find hier Magnolia grandiflora L., Aristotelia Macqui Herit., Colletia ferox Gill. & Hook., Colliguja odorifera Gill. & Hook., eine dilenische Euphorbiacee, dann mehrere Escallonia, Ilex paraguiensis Hil., ein Baum, der in den La Plataftaaten den Matethee liefert, diverse Labiaten, das Bampasgras, Gynerium argenteum.

Ein im Umbau begriffenes Saus ift für die Bewohner des füdlichen Usiens, b. h. Repauls, Chinas, und Japans bestimmt, es wird bemnach enthalten die Repräsentanten der Gattungen Berberis, Clerodendron, Elæagnus, Jasminum, Ilex, Lonicera, Magnolia, Olea, Pæonia, Tetranthera und Viburnum.

(Schluß folgt).

# fenilleton.

Die Schiller'iche Drchideensammlung. Wie wir im vorigen Befte mittheilten, follte die berühmte Drchideensammlung des verftorbenen herrn Conful Schiller in England in Auction verfauft merden, der Bertauf ift jedoch bes Rrieges megen vorläufig aufgeschoben. Es mare mahrhaft gu wünschen, daß fich ein reicher Raufer fande und diefe fo berühmte, berrliche, aus fo vielen ichon blubenden, theils noch fehr feltenen, meift in großen, ftarten, prachtig cultivirten Exemplaren bestehende Sammlung gang taufte und diefe nicht vereinzelt an verschiedene Raufer überginge. Daf Berr Schiller neben ben ichon blühenden Arten und Barietaten auch noch eine Menge unscheinend und fleinblumige Arten cultiviren ließ, die eigentlich nur ein rein botanisches Intereffe haben und von den Orchideenfreunden, namentlich

von denen in England, wenige ober gar teine Beachtung finden, ift bekannt. Es ist deshalb im Interesse der Bissenschaft nur höchst dankend auguerkennen, daß diese botanischen Raritäten von den Schiller'schen Erben dem botanischen Garten zu hamburg geschenkt worden find, da selbige beim Bertauf der ganzen Sammlung doch nur als Zugabe gedient und im Ginzelverkauf feinen Preis erzielt hätten, zumal die Sammlung außer diesen botanischen Raritäten immer noch eine der artenreichsten auf dem Continente ist.

- Die fonigl. Academie der Biffenfchaften in Belgien hat einen Breis

von 800 Fr. ausgesett für eine Abhandlung über die

Berwandtschaft ber Ancopodiaceen 2c., einschließend die Gattungen Lycopodium, Selaginella, Psilotum, Pmosipteris und Phylloglossum. Die Abhandlung fann in lateinischer, französischer oder hollandischer Sprache geschrieben werden und ist dieselbe vor dem 1. Juni 1871 an den Herrn Ad. Duételet, Secretair der tönigl. Academie zu Bruffel, einzusenden.

Ageratum Lasseauxii, Das von mir bereits im 6. Softe b. Jahrg., G. 286 ber Gartengtg., empfohlen ift, besitze ich jest in Bermehrung und

liefere hubiche fraftige Pflangen bas Stud gu 24 Ggr.

Nach Aussagen der Herren Courtois-Gérard und Pavard in Paris, von denen diese Pflanze in den Handel gegeben, ist sie eine prachte volle Zierpflanze für's freie Land und, da sie aus Montevideo stammt, auch ziemlich hart. Sie ist ein mürdiges Seitenstück zu dem Ageratum coelestinum, aber mit dem Unterschiede, daß diese neue Art schöne rosa Blumen trägt.

# Personal-Notizen. † John Gould Beitch. †

Noch ist fein Jahr verflossen, wo wir die traurige Nachricht brachten, baß herr James Beitch, bas haupt der weltbekannten Firma James Beitch & Sohne zu Chelsea, gestorben ist (siehe hamburg. Gartenztg. 1869, S. 486) und heute haben wir leider wieder die traurige Nachricht zu bringen, daß auch des Berstorbenen ältester Sohn, herr John Gould Beitch, mit dem Tode abgegangen ist. Wie sein Bater, war auch er ein ausgezeichneter Gärtner und hat nicht nur als solcher, sondern auch außerzdem noch durch seine Neisen und durch die von ihm eingeführten herrlichen Pflanzen sich einen unsterblichen Namen erworben.

Gardener's Chronicle entnehmen wir im Auszuge nachfolgende

biographische Notizen:

John Gould Beitch war im April 1839 zu Exeter geboren und hat somit nur ein Alter von 32 Jahren erreicht. Bon frühester Jugend an hatte erifich der Gärtnerei gewidmet und nahm den thätigsten Antheil an dem Geschäfte seines Vaters. Im April 1860, als er eben mojorenn geworden, trat J. G. Beitch seine Reise nach Japan und China an und begab sich von dort nach den philippinischen Inseln. Das Resultat dieser Reise war die

Bereicherung unserer Sammlungen mit vielen auserlesenen schönen Pflanzen, unter benen schon die Primula cortusoides amæna seinen Namen der Nachwelt erhalten würde. Wir verdanken Herrn Beitch aber noch viele andere herrliche Pflanzen wie z. B. die Coniseren Adies sirma und Alcoquiana, Cryptomeria elegans und dann von anderen Pflanzen Lilium auratum, Ampelopsis, tricuspidata (Veitchii) und japonica und so viele andere mehr, die auch von und in den letzten Jahrgungen der Hamb. Gartenztg, aufgeführt worden sind.

Nach der Rückfehr von dieser ersten Reise im Frühjahr 1862 ließ der unternehmende Geist des Herrn 3. G. Beitch denselben feine Ruhe zu Hause und so sinden wir ihn im Jahre 1864 wieder auf einer Reise nach Australien und den Südseeinseln begriffen, von wo er im Februar 1866 heimkehrte, nach einer Abwesenheit von etwa 20 Monaten, reich beladen mit den herrlichsten Pflanzenschäusen, von denen wir nur ansühren wollen die zahlreichen buntblättrigen Croton- und Dracæna-Arten und Abarten; von ersteren sind nicht weniger als 23 bestimmte Arten beschrieben worden, von Dracæna bemerken wir D. regina, magnisica, Mooreana, Chelsoni, Macleyi 2c., dann die Acalypha Wilkesiana (tricolor), Amaranthus melancholicus ruber, Coleus Veitchii, Aralia Veitchii und viele andere. Auf seiner Reise nach Cap York im nördlichen Australien entdeckte Beitch eine neue Palme, die seinen Namen Veitchia Johannis führt.

Im Frühjahr 1867, bald nach seiner Berheirathung, stellte sich bei dem Berstorbenen eine Lungenkrankheit ein, die trop aller angewandten Mittel von Jahr zu Jahr bösartiger wurde und am 13. August d. 3. seinem wirkungsreichen Leben ein Ende machte. 3. G. Beit ch starb auf seinem Wohnsige Coombe Bood, derselbe hinterläßt eine tiesbetrübte Wittwe und zwei Sohne. Die Gartenwelt betrauert einen ihrer tüchtigsten Kunst-

genoffen in ihm.

-. Herr C. B. Clarke ift als Director des botanischen Gartens in Calcutta und Dr. R. Scheffer als Director des botanischen Gartens in Buitenzorg ernannt worden.

-. herr C. Marimowicz ward zum Oberbotanifer am faiferl.

botanischen Garten zu St. Betersburg ernannt. (Gartenfl.)

-. Der Runftgartner Paul Bandete, (nicht B. Bandel, wie irrthumlich im 7. hefte gedruct fteht), aus Posen geburtig, wird gebeten, seine jetige Abresse an die Redaction ber Samb. Gartenztg. einzusenden.

—. Der bisherige Hofgartner Herr G. Meyer in Sanssouci ift seit bem 1. Juli d. 3. als Stadtgarten-Director in Berlin angestellt, so daß nun auch Berlin für seine öffentlichen Anlagen und Garten seinen befonberen Director hat und Herr Meyer, befanntlich der Verjasser eines der tüchtigsten Werke über bildende Gartenkunst \*), einen passenden Wirkungstreis für seinen schaffenden Geist erhalten hat.

<sup>\*)</sup> Lehrbuch ber schönen Gartenkunft. Mit besonderer Rücksicht auf die practische Ausführung von Gärten, Parkanlagen u. s. w. Mit vielen in den Text gesbruckten Holzschnitten und 4 Tafein. Berlin 1860. Ferd, Riegel (siehe Hamburg. Gartenztg. 1860, S. 82).

# Gefuch.

In Folge ber gegenwärtigen politischen Umftande ift ber Besiter ber Laurentius'schen Gartnerei in Leipzig, Berr &. Laurentius, gesonnen, seine Obergartnerstelle bis auf Weiteres einzuziehen und sein Etablissement selbst zu leiten.

Der Unterzeichnete sucht deshalb auf Diesem Wege zum 1. Detober ober Rovember eine seinen Kenntniffen angemeffene größere herrschaftliche Stelle.

Geneigte Offerten erbittet fich

Erdbeer-Pflanzen

empfehlen zur bevorstehenden Pflanzzeit aus unserer äußerst reichhaltigen, gegen 300 neueste und bewährte ältere Corten enthaltenden Collection, in fraftigen, gut bewurzelten Exemplaren. Preis-Berzeichniffe mit Abbildungen gratis und franco.

Aurikel-Pflanzen.

Beste Mangblumen offeriren 100 Stud zu 3 Thir., einjährige Commer= pflanzen 100 Stud 1 Thir., 1000 Stud 8 Thir.

G. Göfchte & Sohn,

Runft-Sandelegartnerei und Lehranftalt zu Cothen (Anhalt).

Pomologisches Institut in Reutlingen (Württemberg).

Dasselbe hat die Aufgabe, tüchtige Fomologen, Kunstgärtner und Obstzüchter heranzubilden. Das Wintersemester und zugleich ein neuer Lehrcurs beginnt den 1. October; es werden in täglich 3—4 Stunden vorgetragen: Allgem. Gartenbau, Gemüsebau, Pomologie, Gehölzzucht, Encyclopädie der Landwirthschaft, Botanik, Chemie, Physik, Geometrie, Zeichnen. — Die Anstalt besitzt eine wohleingerichtete, sehr ausgedehnte Baumschule, eine grössere Obstanlage, werthvolle Sammlungen, Bibliothek u. s. w. — Die Zöglinge werden ebenso practisch wie theoretisch ausgebildet. — Ausführliche Statuten stehen gratis zu Diensten.

Dr. Ed. Lucas.

(S. Gruber.

In einer anschnlichen und renommirten Handelsgärtnerei soll die Obergartnerstelle nen besetzt werden. Nur solche Gärtner, welche, bei entsprechender theoretischer Bildung, mit Ordnungsliebe, energischer Thätigeteit und Zuverlässigkeit des Charafters die nöthige Geschäftskenntniß verzbinden und in den Pflanzenculturen verschiedenster Art (auch der Orchideen, Wasserpflanzen, Cap: und Neuholländerpflanzen) practisch ersahren und überhaupt in ungewöhnlichem Grade leistungsfähig sind, mögen ihre Bewerbungen um die Stelle anmelden, die sich ganz besonders für einen jungen strebsamen Mann von Intelligenz eignet. Von dem Engagement eines verheiratheten Gärtners muß, der beschränkten Wohnungsräumlichkeiten wegen, abgesehen werden.

Die Stelle trägt, bei freier Wohnung, 500 Thir. und kann der Anstritt im herbst, nach Befinden auch erst Anfangs Januar, stattfinden. Die Beibringung guter Zeugnisse oder dergl. Empfehlungen ift erforderlich.

Geeigneten Bewerbern wird bie Redaction Diefer Zeitung auf mit

Chiffer L. bezeichnete Unfragen Beiteres gefälligft mittheilen.

#### Dr. Nicaife's Erdbeeren.

Wir haben schon einmal auf einige neue empfehlenswerthe Erbbectsorten ausmerksam gemacht, die von dem berühmten Erdbeerenzüchter Dr. Nicaise gezüchtet worden sind und nach dessen Tode zuerst von Herrn Wilmorin= Andrieux in Paris in den Handel kamen (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, C. 16). Dieselben sind nun auch neuerdings von Herrn Ferd. Gloede in Beauvais bei Paris empsohlen worden und bei demselben zu erhalten (siehe Heft 9, C. 405).

Auger diesen bereits angeführten Erdbeersorten hat Dr. Nicaise aber noch eine große Angahl Erdbeerenfämlinge hinterlassen, unter denen ohne Zweifel noch mehrere vorzügliche neue Barietäten nich besinden werden, und damit diese nicht verloren geben, so haben die hinterbliebenen des Dr. Nicaise dieselben herrn Niffand übergeben, der sich seit Jahren ebenfalls mit der Erdbeerzucht besaft hat und aus dessen Garten schon jo manche schöne Barietät hervorgegangen ift.

hat nun ein Circulair erlaffen, worin derfelbe fagt, bag er Eigenthumer des Gartens und der schönen Collectionen Erdbeeren bes Dr. Nicaife geworden fei und bereits in diesem Jahre 6 neue Erdbeeren-varietäten dem handel übergiebt, die von besonderem Werthe sind. Dieselben find seit mehreren Jahren mit großer Gewissenhaftigkeit geprüft und auch

ebenjo genau befdrieben worden. Es find:

1. Duc de Magenta. Frucht groß, auch fehr groß, von ftumpf absgerundeter Form, glanzend zinnoberroth; die gelben, entferntstehenden Samen aufliegend; das Fleifch roth, weiß marmorirt, saftig, sehr zuderig und von erhabenem Aroma. — Gesunde, fraftige Sorte, sehr tragbar. Eine fehr

empfehlenswerthe Gorte, ziemlich fpat reifend.

2. Marie Nicaise. — Große Frucht, von schöner, conischer Form, glänzend roth; die braunen Samen wenig erhaben liegend; Fleisch weiß, voll, zuckerig, sehr aromatisch und von sehr angenehmem Geschmack. — Pflanze sehr träftig und hart und von großer Tragbarfeit. Reisezeit mittel.

<sup>\*)</sup> herr J. Riffaud, Gartner des verfiorbenen Dr. Ricaije, Rue de la Comédie Ro. 5, Chalons fur Marne.

3. Berthe Montjoie. Frucht ziemlich groß, rund und auch länglich, zinnoberroth, schön glänzend; Samen klein, vertieft liegend; Fleisch lachse farben, voll, zuderig, saftreich, wenig sauerlich; kräftige und fruchtbare

Barietat. Reifezeit mittel.

4. Auguste Nicaise. Sehr große herzförmige Frucht; die schönen klargelben Samen in Furchen auf der Frucht regelmäßig vertheilt, scharlacheroth. Fleisch voll, dunkel lachsfarben, saftig, angenehm säuerlich, mit sehr seinem Aprikosen-Aroma. Der Saft reichlich und sehr erfrischend. Pflanze kräftig, von zwergigem Buchs, sehr hart und von großer Fruchtbarkeit. Sine Barietät ersten Ranges.

5. Madame Nicaise. Frucht groß, von sehr verschiedener Form an einer und derselben Pflanze. Die violetten Samen ausliegend; Farbe sehr dunkelschwarz violett. Die Frucht ist fehr fest, so daß sie sich ohne Nachtheil weit versenden läßt. Fleisch fest, fast weiß, sehr hubsch contrastirend mit der fehr dunkeln Hautfarbe der Frucht, diese zuderig, saktig, fehr aromatisch, von

erhabenem Simbeergefdmad. Gine febr bervorragende Barietat.

6. Anna de Rothschild. Frucht groß, zinnoberroth, abgeplattet ober conisch; Samen erhaben; Fleisch weiß, roth geabert; voll, saftig, aromatisch, wenig sauerlich. Pflanze von zwergigem Buche, sehr fruchtbar, Reifeszeit spät.

#### Primula cortusoides L. und deren Barietäten.

Die Primula cortusoides, an sich schon eine ber hübscheften Primelarten Japans, wird durch die von dem leider so früh verstorbenen John Gould Beitch von Japan eingeführten Barictäten ganz in den hintergrund gedrängt. Die P. cortusoides kommt nicht nur in ganz Sibirien und Mittelasien, sondern auch auf den Gebirgen Japans vor und hält bei und recht gut im freien Lande aus, was nun ebenfalls bei den Barietäten der Fall ist, dennoch ist es vorzuziehen, diese Primeln in Töpfen zu enltiviren, da sie zur Blüthezeit eine große Zierde der Kalthäuser ausmachen. Die schönsten von Herren J. Beitch & Sohne zu Chelsea bei London in den Handel gegebenen Barietäten sind:

1. Primula cortusoides amæna, die Blumen find prachtig magenta:

roth mit weißem Centrum. Die Blumenblatter gangrandig.

2. Primula cort. striata, eine hubsche lillafarbene Blume, beren

Blumenblätter gezähnt und duntler geftrichelt find.

3. Primula cort, grandiflora. Die Blumen berfelben haben eine concave ober becherformige Gestalt, die Blumenblatter sind auf der innern Seite fast rein weiß, mahrend die außere Seite rosa violett gefarbt ift.

Außer diesen giebt es noch andere Barietäten, wie alba mit rein weißen Blumen und albida mit gräusich weißen Blumen in Form der der P. grandiflora. Die drei angeführten Barietäten No. 1—3 sind im Septemberhefte des Florist et Pomologist abgebildet. Jedenfalls verdient von allen aber die P. cortus. amæna den Borrang.

Wie schon bemerkt, find bies fehr zu empfehlende Primeln. Ueber= wintert man fie in einem kalten Raften, so kann man fie ichon im Marz

in Bluthe haben, alfo zu einer Zeit, wo Blumen noch fnapp find.

Der lange schlanke Blüthenstengel erhebt sich weit über die Blätter und prafentirt die prächtigen Blumen außerst gefällig, während die hübschen Blätter den Topf bededen. Diese Brimeln blühen ungemein dankbar und ihre Blumen halten sich lange Zeit, namentlich in einem trocknen Kalthause, dieselben sind daher eine ganz herrliche, schätzenswerthe Acquisition, sowohl zur Decoration der Kaithäuser als der Blumenbeete im Freien.

P. cortusoides amona ist von allen Barietäten die vorzüglichste und durfte sobald von keiner anderen Pflanzenart ihres Genres verdrängt werden. Im freien Lande werden die Blüthenstengel nicht ganz so lang, bennoch ragen sie über die Blätter weit hinaus. Die Pflanzen gedeihen im Freien am besten in einer geschützten Lage. Die verbesserten Barietäten sind jedoch eben so zurt als die Art, von der sie abstammen. Vermehren lassen sich diesselben leicht durch Burzeltheilung ober durch Samen, den sie ziemlich leicht reisen.

### Die Coleus als Gruppenpflanzen.

Diefe prächtigen Blattpflangen find eine herrliche Acquifition gur Ausichmudung ber Blumenbeete in ben Garten. Wenn auch Biele flagen, daß Diefe Bflangen mahrend bes gangen Commere einen unschönen Unblid gemuhren, fo haben diefe nicht unrecht, denn nur gu haufig fieht man ausgepflangte Coleus in einem höchft traurigen Buftande in ben Barten, an= Dereifeite aber auch Exemplare, Die gerade das Gegentheil beweifen. Wenn Die Coleus ihren 3med in einem Garten erfüllen follen, nämlich bem Barten gur Bierde ju gereichen und bas Muge mit ihren herrlich gefarbten Blattern zu erfreuen, fo hat man hauptfachlich einen geschützten Standort für fie zu mahlen und barf die Bflangen nicht an jeder beliebigen Stelle aus= pflangen. Dan laffe ben jungen Bflangen eine liberale Behandlung gu Theil werden, damit dieselben fich zu fraftigen Pflangen entwickeln, man ftute die Leittriebe fruhzeitig ein und harte Die Bflange allmalig ab, indem man langere Beit vor bem Muspflangen derfelben die Fenfter von ben Raften abnimmt, b. h. jedoch nur bei gunftiger Bitterung. Bflangt man vergartelte, cben bem Diffbeetkaften entnommene Bflangen aus, fo fann man ficher fein, daß aus diefen Bflangen mabrend bes gangen Commere menig oder gar nichts Gescheutes wird. Dan warte mit bem Auspflangen ber Coleus wenigstens bis gegen Dlitte Juni, wenn die Bitterung beständiger und gunftiger wird. Biele Gartner bepflangen ihre Beete ichon vor ober nach Mitte Dai, was fich auch mit vielen Gruppenpflanzen gang gut thun lagt, allein fubtropifche Pflangen, ju denen auch die Coleus gehören, burfen nicht fo zeitig ausgepflanzt werben, wenn nie gedeihen follen. Dan gebe bann ben Pflanzen einen recht fonnigen Standort und giefe fie nach dem Auspflanzen tuchtig an, mas man ftete wiederholt, wenn es nothig wird, verhute aber bas häufige leberfpriten von oben, ein Berfahren, daß von jo vielen Gartnern gehandhabt wird, es hat baffelbe aber wenig Ruten, im Gegen-

theil verurfacht es das Entfarben und Fledigmerben ber Blatter.

Die Coleus-Barietäten, welche sich am besten zum Auspstanzen im Freien eignen, sind: ber alte Coleus Verschaffeltii und bessen Barietäten aureus marginatus und marmoratus, serner C. Saundersii, C. Batemanii, C. Ruckeri, Berkleyi und Bausei. Die neueren Barietäten mit goldgelben Blättern haben sich bis sett nicht als tauglich zu diesem Zweckerwiesen, bahingegen gehören sie zu den schönsten decorativen Pflanzen der Kalthäuser und der Wohnzimmer während des Sommers.

#### Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Vriesia psittacina Lindl, var. brachystachys Rgl. Belgiq, hortic., Taf. 8. — Tillandsia psittacina Hook. Bromeliaceæ. — Es ift bies eine seit mehreren Jahren in den Gärten bekannte sehr hübsche Bromeliacee, die allen Nachrichten nach aus Brasilien stammt. Ihre hübschen Blumen erscheinen im herbste und Winter und find von großem Effect. Die Pflanze ist bereits in mehreren Gartenschriften abgebildet und beschrieben

worden, auch von uns mehrfach befprochen.

Mimulus luteus L. var. calyranthemus. Belgiq. hortic., Taf. 9. — Scrophularineæ. — Die Mimulus-Arten sind hübsche Scrophularineen von frantiger Natur, sie stammen aus dem nördlichen Amerika und zeichnen sich durch ihre bizarren, lebhast gesärbten Blumen aus. Man unterscheidet in der Eultur drei Typen, die Mimulus cardinalis, luteus und moschatus L., die in vielen Bacietäten vorhanden sind. Die obengenannte Barietät scheint von M. luteus L. zu stammen, auch bekannt unter dem Namen M. guttatus Dc. oder M. quinquevulnerus der Gärten. Es ist eine sehr bizarre Barietät. Der Kelch derselben gleicht einer röhrigen Corolle, aus der ein zweiter herauswächst, so zu sagen Hose in Hose in hose wie die Engländer sagen). Es ist wie eine doppelte Corolle, nur die fünf Kelchlappen des blattartigen Kelches behaupten ihre abwechselnde Lage mit den Lappen der Corolle. Diese Korm mit sogenannten gefüllten Blumen erschien zuerst an einer Pstanze dei Herren Dickson und Turnbull zu Berth und wurde von Herrn W. Bull zu Chelsea in den Handel gegeben. Seit dieser Zeit werden verschiedene Barietäten von den Samenhändlern offerirt.

Dioscorea retusa Mast. Gard. Chron. 1870, pag. 1149. — Dioscoreæ. — Sine recht hübsche Schlingpflanze mit dunkelgrünen, gefingerten Blättern und gefällig herabhängenden Blüthenbüscheln. Die Pflanze war von Herrn 3. Beitch in der Berfammlung der königlichen Gartenbau-Gesellschaft ausgestellt. Dieselbe ist von Herrn Thomas Cooper in England aus Afrika eingeführt worden, jedoch aus welchem Theile dieses Landes ist nicht gesagt. Wie die meisten Dioscorea-Arten trägt auch diese eine Knolle, von der die dunnen sich windenden Stengel entspringen, und ist die Pflanze als eine zierliche Schlingpflanze zu empsehlen.

Cypripedium Dominianum Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, p. 1181.

Orchideæ. — Es ist von Interesse, daß Gerr Dominy einen Bastard zwischen C. Pearcei und C. caudatum aus Samen erzogen hat, dessen Organe fast immer zwischen benen der beiden Eltern stehen. Die Blätter sind breiter als bei C. Pearcei, die Färbung ist sast dieselbe wie bei caudatum, auch die niedlichen Flede auf der innern Fläche der Lippe sind vorhanden. Es ist eine sehr hübsche Acquisition, welcher der Name des berühmten Züchters schon so vieler interessanter Hybriden gegeben worden ist.

Campsidium chilense Reiss. et Seem. Gard. Chron. 1870., pag. 1182. — Tecoma Guarume Hook., T. valdiviana Phillip., T. mirabilis Hort. — Bignoniaceæ. — Diese prachtvolle Bignoniacee ift heimisch in Chile nach Bridges und E. Lobb; auf der Insel Huago, im 44. Grade sübl. Br. nach Eights in Hooder's Herbar, in Arique bei Baldivia nach Lechler. Sie ist vielsach zwischen dem 40. und 44. Grade sübl. Br. dieser Länder gefunden worden, woselbst sie sich an Bäumen 40—50 Fuß hinausschlingt. Es ist eine schone Schlingpslanze mit gessiederten Blättern und orangesarbenen Blumen.

Brodien coccinen Morr. Flor et Pomolog. 1870, pag. 145. — Liliacese. — Ein äußerst hübsches Zwiebelgewächs, das von herrn B. Thompson zu Ipswich in England von den Trinity Mountains in Californien eingeführt worden ist, von dem es auch im Juni in der Bersammlung der Gartenbaugesculschaft zu Kensington ausgestellt war. Der Pflanze wurde das Certificat 1. Classe von dem Floral-Comité der Gesellsschaft zuerkannt.

Die Brodisea coccinea erzeugt Blüthenschafte von 2—3 Fuß Höhe, umgeben von fast gleich langen, bandförmigen Blättern. Die Blumen, zu 5—15 in endständigen Dolden sind hängend, etwa  $1^1/_2$  Zoll lang, an fast gleich langen Stielen, bauchig cylinderförmig. Die Blüthenhülle ist von der Basis ab etwa bis  $2/_3$  ihrer Länge prächtig magentaroth, während der obere Theil und die 6 zurückgebogenen Segmente des Saumes gelblich grün gefärbt sind.

Professor Wood hat diese Pflanze in den Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia unter dem Namen Brevoortia Ida-Maia beschrieben und Professor Usa Gray theilt in den Verhandlungen der amerikanischen Academie der Künste und Wissenschaften solgende Bemerkungen hierauf mit:

Professor Wood hat mit dieser auffällig schönen Pflanze eine neue Gattung aufgestellt und in der That hat dieselbe ebenso gut Anspruch wie Dichelostemma oder selbst Stropholirion eine eigene Gattung zu bilden; da jedoch die Gattung Brodisca begrenzt ist und diese Art ganz die Structur wie die typische Art B. grandistora hat, so dürste sie auch zu dieser Gattung gehören:

In England halt die B. coccinea nach Aussage des Herrn Thomson im Freien aus, d. h. wenn sie tief gelegt ist, so daß sie nicht vom Froste erreicht wird. Die Blüthezeit ist Mai und Juni. Es ist eine reizende Pflanze und sehr zu empfehlen.

Bredia hirsuta Bl. Gartenfl., Taf. 655. — Melastomaces. — Ein fleiner niedlicher Blüthenstrauch für's Warmhaus, ber durch herrn Grönewegen in Amsterdam aus Japan in Cultur eingeführt ward. Derzselbe wird 1—1½ Fuß hoch, ist start verästelt und entwickelt auf den Spigen aller seiner Aeste im September und October seiner zierlichen rosenzothen Blumen in reichlicher Wenge. Aeste, Blattstiele und Blüthenstiele roth. Diese liebliche Pflanze blüht im herbste sehr dankbar. Im Frühjahr auf ein Warmbeet gesteckte Stedlinge bilden sich bis zum herbste zu schönen Exemplaren aus.

Trillium pendulum Schult. Gartenfl., Taf. 656, Fig. 1 und 2. T. erectum & album Kth. — Smilacew. — Kunth zieht nach dem Borgange von Siems die in Rede stehende Art Nordamerita's als Form mit weißen Blumen zu T. erectum L. — Dr. Regel hat jedoch den von Schultes gegebenen Namen beibehalten, weil die Pflanze auch durch blaugrüne Färbung der Blätter, kleinere weiße Blumen mit nicht zugefpigten Blumenblättern, welche letztere ungesähr so lang als die Kelchblätter, und nur an der Spike gerötheten Fruchtknoten sich von T. erectum L. unterscheidet. Si ist eine hübsche Perennie für's freie Land, wo sie am besten an einem seuchten, schattigen Standort in Haibeerde wächst.

Primula villosa Jacq. Gartenfl., Taf. 656., Fig. 3. — Primulaceæ. — Gine allgemein bekannte liebliche Primel der Alpen Europa's, die sich zur Bepflanzung von halbschattigen Steinparthien, fo wie auch zur

Topfcultur, eignet.

Dr. Regel fagt in seiner vortrefflichen Gartenflora, sehen wir von ben zahlreichen Formen mancher Arten ab, die von Schott und Andern als Arten beschrieben worden sind, so sind im Ganzen 70 Arten von der Gattung befannt, von denen 28 in Cultur und 42 noch nicht in Cultur einzgeführt sind. Bon den letzteren sind fast die Hälfte schöne Arten, die unseren Gärten zur Zierde gereichen würden.

Die große Mehrzahl aller bekannten Arten (67) machft in ber gemäßigten und kalten Zone ober auch auf ben hohen Gebirgen ber warmen Bone der norböstlichen Salbkugel und nur 3 Arten kommen auf ber fub-

lichen Halbfugel vor.

Nach den Welttheilen berechnet kommt die größte Zahl der Arten in Asien vor, wo im Ganzen 45 Arten wachsen, von denen 5 auch in Europa vorkommen. Dann folgt Europa mit 23 Arten, incl. der fünf auch in Asien übergehenden Arten. Mithin wären 38 Arten Asien und 18 Arten Europa eigenthümlich und 5 Arten beiden Welttheilen angehörend.

In Amerita fommen nur 6 Arten vor und in Afrita findet fich in

ben Sochgebirgen Abuffiniens eine einzige Art.

a. Europa und Sibirien gemeinschaftliche Arten.

Die sieben hierher gehörenden Arten sind alle in Cultur, ja von mehreren berselben sind in Cultur eine ganze Reihe von Formen entstanden. Die drei gemeinsten Arten, welche auf Wiesen und in lichten Laubwaldungen wachsen, hat Linné als P. veris zusammengefaßt, später wurden aus dieser Art 3 Arten gebildet, nämlich: P. officinalis Jacq., P. elatior Jacq. und P. acaulis Jacq., von diesen ist:

1. Primula officinalis Jacq. unsere gemeine Schlüffelblume mit gelber Blumenkrone, beren Saum becherförmig zusammengebogen ift. Im Altai kommt von derselben eine Form mit stark aufgeblasenem Kelche vor (P. officinalis & inflata Ledb., P. macrocalyx Bge.). Diese Art sindet sich meist nur in botanischen Gärten; was die Handelsgärtner als P. veris und P. officinalis andieten, gehört zur folgenden Art. — P. suaveolens Bart. ist ebenfalls nur eine Korm von P. officinalis.

2. Primula elatior Jacq. oder die Primel der Garten ift wild in lichten Laubwaldungen Europa's, im Kautasus und in Sibirien bis zum Altai. Der flach ausgebreitete Saum der größeren Blumenkrone unterscheidet sie von der vorhergehenden Art und in Dolden auf einem gemeinschaftlichen Blumenstiele stehende Blumen bilden den Unterschied von der folgenden Art. Im wilden Zustande sind die Blumen meist von schöner hellgelber Farbe. Eine im Kautasus wachsende Abart mit purpurrothen

Blumen ift von Bieberftein als P. amena befchrieben.

P. elatior ift die Primel der Garten und hat man von derfelben zahlreiche Gartenformen, beren Blumen die mannigfachsten Farben-Müancen

vom Gelb bis zum dunkelften Roth zeigen.

3. Primula acaulis Jacq. (P. grandiflora Lam.) wächst vorzugsweise in den Bergeswaldungen Europa's und des Kautasus. Sie ist der vorhergehenden sehr ähnlich, die gelben Blumen stehen aber einzeln auf langen Blumenstielen, die aus den Blattachseln sich erheben. In der Cultur sind zahlreiche Mittelsormen zwischen beiden Arten hervorgegangen, welche solche gleichsam in einander überführen. Die Formen mit gefüllten Blumen von gelber, weißer, rosarother und lillasorbener Färdung, welche als P. acaulis fl. pl. sehr verbreitet sind, stellen aber noch die typische Form mit sitzenden Blüthenstielchen dar. Zur Cultur im Topfe, zur Blumentreiberei im Winter sind diese gefüllten Formen sehr beliebt und verbreitet.

4. Primula farinosa L. Diese Primel wächst auf seuchten Wiesen in den Borbergen der Alpen und auch wieder im Norden Europa's, dann in ganz Sibirien, sogar nach Neu-Fundland übertretend. In Schottland kommt eine etwas kleinere Form vor, welche Hoofer P. scotica genannt hat. Im Garten cultivirt wird solche am schönsten, wenn man sie auf seuchten Boden pslanzt, der aus Moorerde und lehmiger Nasenerde zu gleichen Theilen gemischt ist. Im Kaulasus wächst eine Form, die von Ruprecht als P. farinisera unterschieden wird. Endlich ist auch noch eine andere Art des Kaulasus, die P. darialica, nahe verwandt, die aber unterhalb grüne Blätter besitzt.

50 Primula Auricula L. Aurikel. Die Stammart der Gartenaurikel wächst in den Alpen Europa's und des Südens von Sibirien und kommt im wilden Zustande meist nur mit gelben Blumen vor. Sine selten wild vorkommende Form mit rothen Blumen ist die P. vonusta Hoppe. Die zahlreichen Formen der Aurikel, welche in Cultur entstanden sind und sich durch die schöne und mannigsache Färbung der Blumen u. s. w. kenn-

zeichnen, find genügsam befannt.

b. Nur im nördlichen und mittlern Europa vorkommende Arten. 6. Primula stricta Horn. Rommt in den Alpen Norwegens und Lapplande vor, ift nahe verwandt mit P. farinosa, aber viel fleinblumiger und weniger bestäubt. Wahlberg führt folche ale Form von P. farinosa auf und Lehmann nennt fie in feiner Monographie ber Brimeln P. Hornemanniana.

7. Primula villosa Jacq. Diese schone Primel ift nur in den Alpen Europa's heimisch (siehe oben). Eine Form mit rein weißen Blumen ist in den Gärten als P. alba beschrieben. Fernere Synonyme oder leichte Formen sind: P. viscosa Rehb. und De., P. hirsuta Vill. und Dc., P. ciliata Schrenk, P. graveolens Hegetsch., P. pubescens Jacq., P. helvetica Schleich., P. commutata Schott, P. rhætica Gaud. und P. alpina Rehb., — schon zur Cultur im Topse, wie im freien Grunde.

8. Primula latifolia Lapeyr. und ber Baftard von diefer P. integrifolia, die P. Mureti Moritzi, find auf Taf. 118 ber Gartenflora abgebildet. Beide machsen in ben Sochalpen Graubundens und werden von Duby gleichfalls zu den Formen von P. villosa gestellt.

9. Primula carniolica Jacq. Bachft in ben Alben Rarnthene und ift eine der iconften Alpen-Brimeln, jedoch in den Barten febr felten.

Sie ift ahnlich ber P. villosa.

10. Primula integrifolia L. Bon ben höchsten Alpen Europa's. Tragt an einem niedrigen Bluthenftiel eine Dolbe von 1-3 faft fitenben fconen lillafarbenen Blumen, die benen ber P. villosa ahneln. Diefe Art ist selten in Cultur und gedeiht nur im Topse. Synonym sind: P. Clusiana Tausch, P. spectabilis Tratt., P. Candolleana Rchb.

Mehnliche Arten, aber noch nicht in Cultur, find: P. Floerkeana Schrad. (Alpen Stehermarks), P. glutinosa Jacq. (Alpen Kärnthens), P. Allioni Loisl. (Alpen Staliens) und P. lepontica Brügger (Lapon-

tifche Alpen).

11. Primula minima L. Gine Primel von ben höchften Alpen Steiermarte, Rarnthene ac., welche bichte Rafen bilbet. Ge ift eine niebliche Bflange, Die icon lange in Cultur ift, aber nur in Topfen gut gebeiht.

12. Primula longiflora All. In den Alpen der fublichen Schweig, Throle, Karnthene, Biemonts zu Saufe. Rahe verwandt in vieler Beziehung mit P. farinosa. Gine in ben Garten fehr feltene Art.

c. In ben Alpen bes füblichen Europa heimische Arten.

13. Primula Palinuri Patagna. Es ift dies eine auf dem Borgebirge Balinuri in ber Rabe von Reapel machfende Brimel, welche mit P. Auricula viel Aehnlichkeit hat und gleich diefer Bluthendolben gelber Blumen auf ber Spite ber Bluthenschafte entwidelt. Diefe Art ift fcon feit Un= fang diefes Jahrhunderte in Cultur, halt aber felbft im Guben Deutschlands nicht im freien Lande aus, weshalb fie fich nur gur Topfcultur eignet.

14. Primula marginata Curt. In den Phrenäen und in den Alpen des sublichen Frankreichs zu Sause, ist diese Art mit P. villosa nahe vermandt. Chenfalls ichon lange in Cultur, aber auch nur gue Topfeultur geeignet. In Tracht und Behaarung noch naber mit P. villosa übereinftimmend, aber gelbblumig, ift P. ciliata Moretti aus den italienischen

Alpen, aber bis jett noch nicht in Cultur.

15. Primula calycina Dub. Stammt aus den Gebirgen am Comer-See im Norden Italiens, fie gehort ju den schönsten rothblumigen Brimeln. Gie ift mit P. integrifolia nabe verwandt, aber von viel üppigerem Buche. Ift in ben Barten noch felten.

Roch nicht in Gultur find P. Polliniana Moretti, heimisch in ben Alben Oberitaliens, und P. Perreiniana Flügge, die aus den Alpen Spaniens stammt und mit P. elatior nahe verwandt ift. Lettere scheint nur eine monftrose Form mit tief getheiltem Relch von P. elatior zu fein.

d. 3m nördlichen und mittleren Afien heimifche Brimeln.

16. Primula cuneifolia Duby. Es ift dies eine der ichonften Brimeln bes Oftens Sibiriens, aber leider noch nicht eingeführt. Gie hat große rofarothe furzgestielte Blumen in mehrblumigen Dolben. Bermandt und taum verschieden ift fie von P. saxifragifolia Lehm. aus Unalaschta.

17. Primula sibirica Jacq. Eine in gang Sibirien verbreitete Art von der Tracht der P. farinosa. Sie ift schon lange in Cultur. Sie gedeiht am beften in Topfen und liebt Torferde und einen feuchten Standort. Gine Abart mit fleineren Blumen tommt im hochften Norden Norwegens und Ruflands por. Es ift diefe als P. norwegica Retz P. finmarchica Jacq., P. egallicensis Lehm. beschrieben. — Synonyme ber echten P. sibirica sind: P. rotundisolia Pall und P. intrusa Rehb. — P. gigantea Jacq. ift eine leichte Abart der P. sibirica. P. parvifolia Duby ift eine zweifelhafte Art.

18. Primula longiscapa Ledb, machit im Altai, in Baicalien und Dahurien. Gehr ahnlich ber P. farinosa und vielleicht nur eine Form berfelben mit tahlen Blättern. Gie scheint aus ben Garten verschwunden zu fein. - Synonyme find: P. altaica Lehm., P. davurica Spr., P.

exaltata Lehm., P. intermedia Curt., P. undulata Fisch.

19. Primula cortusoides L. fommt in ganz Sibirien und Mittelafien und noch in ben Bebirgen Japans vor. Es ift eine in den Garten febr verbreitete Urt, ausgezeichnet burch bie langgestielten herzförmig ovalen Blatter, Die behaart und fast lappig - boppelt geferbt find. Die fconen rofarothen Blumen auf gracilen Schaften in langen Dolben. Mus Japan ift durch Beren Beit d eine fcone Abart mit duntleren Blumen eingeführt: P. cortusoides amœna.

20. Primula auriculata Lam. Gine fehr fcone Brimel, die erft in ben letten Jahren burch ben faif, botanifden Garten in Betereburg von Reuem in Cultur gebracht murbe. Gie ift im Altai, in ben Bebirgen ber Goongorei und im Rautasus heimisch. Gie tragt eine auf robuftem Bluthenschaft fte-

hende reichblumige bichte Dolbe iconer Blumen.

Es giebt mehrere ichone Abarten Diefer Brimel, Die bald ihren Weg

in alle Barten finden merden, nämlich! W

a. brevistyla. Blumen icon lilla mit tief ansgerundeten Lappen des

Blumenfronensaumes. P. longifolia Lehm. b. longistyla. Aehnlich ber vorigen. P. pycnorhiza Ledb., P. glacialis Adam,

c. luteola Rupr. Blumenkrone tief gelb.

Diese Primeln lieben einen halbschattigen Standort und entwideln jährlich ihre Blumen in ähnlicher Fulle und Schönheit wie die Formen ber P. elatior.

21. Primula nivalis Pall. Ift in ben höheren Gebirgen ber Soongorei, des Kantasus, bes Altai und von da bis zum Often Sibiriens heimisch. Leider ift diese schöne Primel noch nicht eingeführt. Diese Art andert ab:

a. typica. Blatter nud Bluthenstiel fahl. Es ift bies bie Form, bie vom Raufajus bis jum Often Sibiriens geht. Blumen 1/2-3/4 " im

Durchmeffer.

a. farinosa. Unterfeite ber Blätter und Blüthenstielchen mit später verschwindendem kleiigen leberzug belegt. Diese Form ist in ben Gebirgen ber Soongorei und in Kamtschatta heimisch und nach Dr. Regel bie schönste Primel. Die Blumen ber bichten Dolben mit bis einen Zoll im Durchmesser haltenden Saum und ovalen Saumlappen.

Bermandt, aber auch noch nicht in Cultur, ift P. algida.

e. Primeln des Drients.

22. Primula Boveana Decaisn. Wächst auf dem Sinai und ist im botanischen Magazin als P. verticillata abgebildet, unter welchem falschen Namen sie in den Garten verbreitet ist und als Topfgemache im

Ralthause cultivirt wird.

Nahe verwandt ist die echte P. verticillata Forsk. aus Arabien, so wie P. Aucheri Jaub. et Spach, beren Heimath die Gebirge von Mascate sind. P. capitellata Boiss, aus den Alpen des südlichen Bersien, ähnlich der P. farinosa, aber die Blumen in dichten Köpsen. P. crassissiolia Lehm., aus den Gebirgen des Drientes, scheint nur eine Form von P. nivalis zu sein. Diese setztern 4 Arten noch nicht in Cultur. Der P. Boveana verwandt ist die einzige in Afrika auf den Gebirgen Abyssiniens wachsende P. sinensis Hochst, mit gelben Blumen. Auch noch nicht in Cultur.

f. In Japan heimische Brimeln.

23. Primula japonica A. Gr. Es ist dies eine sehr ftattliche Art, aber noch nicht in Guropa eingeführt. Sie scheint die einzige Japan eigenzthümliche Brimel zu sein, ba die anderen in den Gebirgen Japans machsenden Primeln auch nach Mittelasien übergehen.

g. Brimeln Chinas.

24. Primula prænitens Ker. (P. sinensis Lindl.). Diese betannte Brimel bedarf feiner Besprechung. Solche gehört zur kleinen Zahl der nie ans der Mode townienden Bstanzen. Es giebt bekanntlich jest eine Menge ganz herrlicher Abarten, wie auch folche mit gefüllten Blumen. h. In den hochgebirgen bes himatana, Repals und der Inseln

Oftenbiens heimische Brimeln.

Bon den 22 hier vorkommenden Brimeln find bis jest mur 5 in Cultur. Es bieten baher die Hochgebirge des füblichen Men ber Gartencultur für die Folge noch eine reiche Ausbeute an schönen Brimeln. Die in Cultur befindlichen find: 25. Primula denticulata Sm. Kommt in einer Göhe von 10 bis 11,000 fiuß über bem Meere in den Gebirgen Nepals vor, halt in den Garten Deutschlands auch im Freien aus. Auf hohem gracilen Schaft stehen die rosarothen Blumen in bichten Dolben.

26. Primula erosa Wall. aus Ramoon. Der vorigen febr ähnlich,

aber garter, baher auch nur zur Topfcultur tauglich.

27. Primula capitata Hook. Aus dem Sitfim-Simalana. Achnlich der P. denticulata. Die tiefvioletten Blumen in dichten halbkugeligen Köpfen.

28. Primula involucrata Wall. Aehnlich ber P. sibirica, Blätter aber fleingezähnt und die Sullblätter fo lang oder fast fo lang als die

Blüthenstielchen.

29. Primula mollis Nutt. Aus den Hochgebirgen Bootans. Ueberall mit langen Haaren weich behaart. Die purpurrothen Blumen in von eins ander gerückten Quirlen auf der Spige des Bluthenschaftes.

Als noch nicht in Cultur befindlich find zu nennen:

P. prolifera Wall. in den Hochgebirgen von Sylhet, Bengalien und Java. Gelbblumig, verwandt mit P. Boveana und synonym mit P. imperialis Jungh., P. floribunda Wall. aus Dhenrahdhoon, ähnlich der P. Boveana.

Als ausgezeichnet schöne Arten der Alpen Südasiens, die zur Einführung zu empschlen, sind: P. purpurea Royle aus Nepal, verwandt mit P. nivalis. Blumen groß, tief purpur. — P. Stuarti Wall, aus Nepal, ühnlich der vorhergehenden mit gelben Blumen, die jedenfalls die größte aller betannten Brimeln ist. — Schöne Arten sind: P. reticulata Wall., P. speciosa Don, P. rosea Royle und P. elegans Don. — Undebetutender und kaum die Einführung als Flordlumen verdienend sind: P. elliptica Royle, P. sikkimensis Hook., P. simbriata Wall., P. petiolaris Wall., P. microphylla Don, R. rotundisolia Wall., P. obtusisolia Royle, P. pusilla Wall. und P. minutissima Jacq.

i. In Mordamerita heimifche Arten.

30. Primula mistassinica Mx. aus Canada und Neu-Duebed. Die einzige in Cultur befindliche Primel Amerikas, eine unbedeutende Art. Schöner ist die an der Beringsstraße wachsende P. borealis Duby, nahe verwandt mit P. sibirica. Eine unbedeutende Art ist endlich noch P. angustisolia Torr.

k. Im antarttifden Amerita heimische Arten.

Es find dies nur 3, von denen noch keine in Cultur. Die hübscheste ist noch die der P. farinosa ähnliche P. magellanica Lehm., mit rosarothen Blumen in dichten Köpfen. — P. decipiens Duby und P.
pistiisolia Griseb. sind ganz unbedeutende Arten.

(E. R. in ber Gartenfl.)
Clematis stans Sieb. et Zucc. Gartenfl. Taf. 657. Ranunculacew. Eine unscheinende halbstrauchige Urt mit nicht schlingendem Stengel aus Japan. Bon herrn Maximowicz in den Betersburger Garten eingeführt.

# Zusammenstellung aller sich um die Pflanzenkunde und Gärtnerei durch ihre Reisen berühmt gemacht habende Männer.

(Shink).

La Billardiere, Jean Jacques Inlian Soulon be, frangofischer Raturforscher und Reisenber, geboren 1755 und gestorben am 8. Jan. 1834.

Langeborif, Dr. Georg Seinrich von, berfelbe begleitete Capitain Rrusenstern auf feiner Reife um die Erde als Natursorscher. Er mar geboren zu Geidelberg 1794 und ftarb am 3. Juli 1852 zu Freiburg im Breisgan.

Lan, Dr., Begleiter des Capitains Beechen ale Naturforfcher.

Lebrun (von Brunn), Cornelius, bereifte Rleinafien und Berfien von 1701-1708.

Lechler, Dr. Willibald, ein murttembergischer Reisender und Bflangensfammler, gestorben im Jahre 1856.

Lehmann, Dr. Alexander, ein ruffifcher Botaniter, Geognoft und

Reisender, gestorben am 12. September 1842.

Leibold, Dr. Friedr. Ernft, Gartner und Reisender auf Cuba zc. Geboren zu Dorfgarten bei Riel am 9. September 1804 und gestorben am 21. Juli 1864 in Savana.

Leichardt, Dr., deutscher Raturforscher und Reisender in Auftralien.

Bereits verftorben.

Lepechin, 3man, ein im Jahre 1802 verstorbener ruffifcher Botanifer und Reifender.

Leprieur, Dr., ein frangöfischer Naturforscher und Reisender in Guiana. Lefchen ault de la Tour, Dr. L. Theod., frangöfischer Naturforscher und Reisender. Geboren im Jahre 1773 und gestorben 1826.

Leffon, Dr. René, ebenfalls ein frangofischer Botanifer und Reifender. Phopty, Dr. 3. A., in Wien, bereifte Brafilien und Auftralien,

verstorben.

Libon, Mathien, ein belgischer Reisender in Brafilien, er war geboren zu Berviers am 18. März 1821 und gestorben am 2. April 1861.

Lichtenstein, S., Dr. und Brofessor in Berlin, bereifte das Borgebirge ber guten Soffnung. Geboren im Jahre 1780 und geftorben am 4. September 1857 zu Berlin.

Liebmann, Dr., Professor ber Botanit in Kopenhagen, bereifte Mexico. Er war geboren im Jahre 1814 und ftarb am 29. October 1856.

Lightfoot, Dr. Johann, ein schottischer Botaniter, bereifte die Bebriden,

geboren 1735 und gestorben 1788.

Linden, Joseph, Director des tonigl. Gartens für Zoologie und Gartenbau in Bruffel und Handelsgartnerei-Bester, bereiste Brafilien, Mexico und Columbien.

Lindheimer, Dr. Ferd., Botanifer und Reifender in Rord- und

Subamerita, geboren zu Frantfurt a. DR.

Lindigie, beutscher Raturforider und Reisender in Reugranaba.

Lobb, Thomas, ein englischer Reisender und Sammler in Oftindien. Lobb, William, ein englischer Gartner und Reisender im weftlichen Amerika und China.

Loeffling, Behr, fdwedifcher Raturforfcher und Reifender, geboren

1729 und gestorben 1756 in Buigng.

Loureiro, Joao de, portugiefifcher Diffionair, Botanifer und Reifender in Cochinchina, geboren 1715 und gestorben 1796.

Low, Sugh, Cohn des berühmten Sandelsgartner Low zu Clapton

bei London, bereifte Borneo.

Lowe, Dr. Richard Thom., englischer Raturforicher und Reisender. Logano, fudameritanifder Botanifer und Reifender, bereits verftorben. Lufdnath, Dr. Th., ruffifder Reifender in Brafilien.

Mandon, Buftav, Botanifer und Reisender in Bolivia 2c. Bestorben am 30. December 1866.

Mangles, James, englischer Capitain und Reisender.

Mann, Buftav, Reifender und Sammler, jest Borfteher ber Cinchona=

Bflangungen zu Darjeeling.

Dann, Borace, nordameritanifder Botanifer, burdforfchte Die Candmid-Infeln, gestorben am 11. November 1868 gu Combridge in der Union.

Danbeville, John, Reifender in Egypten und Ufien, geboren 1301

gu St. Albans, gestorben 1372 in Lüttich.

Maafo da Gilva, Dr. Antonio Quiz Patricio, brafilianifcher Argt, Botanifer und Reisender in Brafilien und Gubamerifa.

Marcgrav, Georg, deutscher Raturforscher und Reisender in Brafilien und Buiana, geboren 1610 gu Liebstadt bei Meigen, gestorben 1644.

Margot, Dr. S., Botanifer und Reifender im Drient.

Marichall von Bieberftein, Friedr. Aug. Freiherr von, Offigier in ruffifchen Diensten, Botanifer und Reifender, geboren am 10. August 1768 in Stuttgart und gestorben am 16. Juni 1826.

Martine, Dr. Carl Fried. Philipp von, Professor der Botanit in Dunden, bereifte Brafilien in ben Jahren 1817-1820, geboren gu Er-

langen am 17. April 1794, gestorben am 13. December 1868.

Daffon, Francis, ein englischer Bartner und Reisender am Borgebirge ber guten Soffnung. Derfelbe ftarb 1805 in Canada.

Matheme, Alexander Batrif, ein englischer Reifender in Chile und

Beru, ftarb am 24. November 1841.

Maton, Dr. William Georgy ein englifcher Argt, Reifender und

Dauch, Carl Ludwig, Lehrer in Ludwigsburg bei Stuttgart, Reifender in Centralafrifa.

Maximomicz, Dr. Johann Carl, Confervator des botanischen Gartens ju St. Betersburg, bereifte Japan, bas Umurgebiet 2c., berfelbe war geboren in Tula 1827.

Mengies, Archimbald, ichottischer Chirurg und Reisender im Nordwesten Amerita's. Geboren 1754 und gestorben am 16. Februar 1842

in London.

Meta, Reisender in Oftindien 2c.

Menen, Dr. Jul. Ferbinand Friedr., Brofeffor in Berlin, mar Begleiter des Capitains Bendt 1830-1832. Derfelbe mar geboren gu Tilfit 1804 und ftarb am 2. Geptember 1840.

Miani, Dr. Giovani, aus Benedig, Reisender in Afrifa.

Didaux, André, ein frangofifder Botanifer und Reifender, geboren 1746 gu Satory bei Berfailles und gestorben 1802 auf Madagaecar.

Diere, Dr. John, ein englischer Botanifer und Reifender in Gud=

amerita.

Mifan, Joh. Chriftian (Filius), Projeffor ber Naturgeichichte gu Brag, bereifte Brafilien. Er mar geboren gu Teplig am 5. December 1769 und ftarb am 28. December 1844.

Mill, Dr. Stuart, ein englischer Raturforfcher und Reifender.

Milne, B. Grent, Botanifer und Reifender in Ufrita ac. Derfelbe ftarb am 3. Marg 1866 gur Greet Town in Gudafrifa.

Monjon, Unna, war eine eifrige Botaniferin und Reifende in Dit=

indien. Todesjahr unbefannt.

Montagné, Dr. Camille, mar ein frangofifcher Argt, Botanifer und Reifender in Mexico. Er mar geboren am 15. Februar 1784 gu Baudon, Departement Geine und Darne, und ftarb am 5. Januar 1866.

Montbret, Coquebert de Buftav, ein frangofifcher Botanifer und

Reisender im Drient, gestorben im Jahre 1837.

Monteiro, Dr. Joachim, ein portugiesischer Botanifer und Reisender im füdlichen Ufrifa.

Montroufier, Miffionair der Mariften gu Lyon, Botaniter und Reisender in Reu-Caledonien.

Morit, Carl, Reifender und Pflanzensammler in Gudamerita, boren 1799 und gestorben im Juni 1866 in Beneguela.

Danby, Dr. Giles, ein englifder Botanifer und Reifender in

Algier.

Mundt, B., ein benticher Reifender am Borgebirge ber guten Soffnung. Bereits perftorben.

Dungo = Bart, englischer Reifender in Ufrita.

Dutis, John Celeitin, ein fpanifcher Botanifer in Gubamerita, durchforichte 40 Jahre lang Gudamerita. Er mar geboren gu Cadir 1732 und fiarb 1809 gu Santa fé.

Ration, ein belgischer Reifender in Gudamerifa.

Rectour, Dr. Dippointe, frangofifcher Raturforicher, begleitete Ra-

poleon I. nach Canpten.

Reuwied, Maximil. Alexand. Philipp, Bring von Bied, Botanifer und Reifender in Brafilien und dem Beften ber Union, geboren am 23. September 1782 und gestorben am 3. Februar 1867.

Remberry, Dr. 3. C., Botanifer und Reifender in Californien. Diebuhr, Dr. Carften, bereifte mit Foretal Egypten und Arabien.

Bereits verftorben.

Miven, James, ein englischer Botanifer und Reisender am Borgebirge der guten hoffnung.

Roe, Friedr. Wilh., aus Berlin, Apotheter und Botaniter in Conftantinopel, bereifte den Drient.

Roronha, Dr. Fernando de, fpanifcher Maturforicher und Reifender.

Bereite 1787 auf 3ele de France verftorben.

Oldenland, Beinr. Bernhard, ein banischer Raturforscher und Reisfender in Sudafrifa im 17. Jahrhundert.

Oldfield, Dr., ein englischer Reifender in Auftralien.

Dlbham, Dr. Richard, ein englischer Botanifer und Reisender in Dftaffen, geboren 1838 und gestorben am 13. November 1864.

Dlivier, Dr. Guillaume Untoine, frangofifcher Botanifer und Reis

fender in Egypten und Berfien, geboren 1756, geftorben 1814.

Drbigny, Dr. A. b', ein frangösischer Raturforscher und Reisender

in Gubamerifa.

Dobed, Behr, ein schwedischer Botanifer und Reisender in Oftindien und China, ein Schüler von Linné, geboren 1723 und gestorben 1805 in Holland.

Dtth, Dr. Abolph, Botanifer und Reifender im Drient, geboren gu

Bern am 2. April 1803 und gestorben 1839 in Berufalent,

Otto, Eduard, früher Inspector des botanischen Gartens zu hamburg, jest Sandelsgärtnerei-Befiger in Altona, bereifte von 1838-1840 die Infel Cuba und Benezuela.

Palifot de Beauvois, Dr. Ambr. François, ein frangofischer Naturforscher und Reisender in Afrika und Nordamerika. Derselbe ftarb

1820 in Paris.

Pallas, Dr. Beter Simon von, ein Naturforscher und Reisender in Sibirien, geboren zu Berlin 1741 und daselbst gestorben 1811.

Bancher, Dr., frangöfischer Botanifer und Reisender in Reu-Caledonien.

Barifh, G. B., englischer Beiftlicher und Reifender.

Parolini, Albert Edler von, Botanifer in Baffano, bereifte mit Barker Webb 1819 bis 1820 den Orient. Er war geboren 1788 und starb am 15. Januar 1867.

Barry, Dr. William Edward, ein englischer Naturforscher und Reis

fender, geboren am 19. December 1790 und gestorben 8. Juli 1855.

Baterfon, William, englischer Reisender am Borgebirge der guten Soffnung. Berftorben.

Bavon, Dr. Jofé, fpanifcher Naturforfcher und Reifender in Chili

und Beru. Berftorben.

Bearce, Richard, ein englischer Reisender und Sammler in Chile 2c. Derfelbe ftarb am 19. Juli 1868 in Banama.

Bearfon, Dr., ebenfalls ein englifcher Reifender in Brafilien, Rord-

und Gudamerifa.

Bereg, Lorenzo, ein fpanischer Apothefer und Botanifer aus Toledo im 16. Jahrhundert, bereifte Griechenland und Kleinafien.

Bernetty, Unton Joseph, Dr. und Brofeffor in Berlin und Reisender.

Derfelbe ftarb 1801 in Avignon.

Berrottet, Dr. G. Samuel, ein frangofifcher Raturforscher, er be-

Betit, Antoine, Botaniter, bereifte Abhifinien. Derfelbe ftarb am

3. Juli 1843.

Betit=Thonars, Dr. Anbert du, berühmter frangofischer Ratur= forscher und Reisender. Geboren 1756 und gestorben am 15. Dai 1831.

Biller, Dr. Matthias, bereifte mit Mitterpacher von Mitterburg

Clavonien.

Binel, Charles, bereifte im Anftrage Ambroife Berichaffelt's in Gent Brafilien.

Bifo, Dr. Guillaume, geboren zu Leiden und gestorben 1658. Der-

felbe bereifte Oftindien und Brafilien.

Blant, R. B., ein belgifcher Reifender im Innern Afrita's. Ctarb

im Jahre 1858.

Plumier, Charles, ein frangösischer Botanifer und Reisender in Amerita, geboren zu Marjeille 1646 und gestorben im hasen von Santa Maria bei Cadix im Jahre 1706.

Poco de, Richard, Bifchof von Meath in Irland, bereifte ben Drient, derfelbe mar geboren 1704 gu Southhampton und ftarb 1765.

Boeppig, Dr. Eduard, Professor der naturgeschichte in Leipzig und berühmter Reisender in Chile und Bern. Geboren zu Blauen 1798 und gestorben am 4. September 1868.

Bohl, Dr. Johann Emanuel, Maturforscher und Reisender in Brafilien. Derfelbe mar geboren zu Wien 1782 und ftarb baselbst am 23. Dai 1834.

Boinfette, Dt., Reifender in Mexico. Berftorben.

Boiret, Dr. 3. DR. L., ein Frangofe, reifte als Botaniter in Afrita.

Boiteau, Dr. A. B., frangofifcher Botanifer und Reifender in

Bestindien, geboren am 23. Darg 1766 und gestorben 1854.

Borte, Marius, berühmter belgischer Reisender und Sammler in Brasilien, den Philippinen 2c. Gestorben am 14. Januar 1866 auf Luzon. Pourret, Dr. André, französischer Naturforscher und Reisender. Berstorben.

Breif, Dr. 3. A. g., in Samburg, berühmt ale Reifender und

Sammler in Auftralien.

Britchard, Georg, bereifte die Freundschafts-Inseln und Biti-Inseln. Burfh, Fried. Trangott, Gartner, Botanifer und Reisender in Nordamerika, geboren am 4. Februar 1774 gu Dresden und gestorben am 11. Juli 1825 in Canada.

Quartin Dillon, Dr. Richard, Raturforicher und Reifender in

Abnffinien. Geftorben im Jahre 1841.

Raddi, Giufeppe, ein italienischer Botanifer und Reisender in Brafilien zc. Geboren zu Florenz und gestorben im Jahre 1829 in Egypten. Raout, Dr. C., frangönicher Botanifer und Reisender in Reuseeland.

Reeves, John, ein englischer Gartner und Reisender in Oftafien.

Beboren 1774 und gestorben im Marg 1856.

Reinward, Dr. Beinrich Georg, Professor und Director bes botanischen Gartens zu Lenden. Derselbe bereifte Oftindien. Geboren 1773 und gestorben am 6. Diarz 1854. Remy, Dr. Jules, frangösischer Botanifer und Reifender in China und Nordamerita.

Rennier, Dr. Louis Antoine, Botanifer zu Laufanna. Geboren im Jahre 1762, bereifte Egypten und ftarb im Jahre 1824.

Richard, Louis Claude, Dr. und Professor ber Botanif in Baris,

bereifte Westindien. Er mar geboren 1774 und starb 1821.

Richardson, Dr. John, Arzt und Natursorscher. Er begleitete Capitain Franklin nach den Bolarlandern, geboren 1787 und gestorben am 9. Juni 1865 in London.

Riedle, Dr. L., bereifte mit Langedorff Brafilien.

Riedle, D., ein frangofifcher Gartner, ber Capitain Baubin im

Jahre 1801 auf feiner Reife um die Erde begleitete.

Riehl, Nicolas, ebenfalls ein Gartner und Reisender in Nordamerika, geboren zu Colmar und gestorben am 1. März 1852 zu St. Louis in Missouri.

Ritchie, M., ein englischer Raturforscher und Reisender. Derfelbe

murde 1830 gu Tripolis ermordet.

Roegl, Benito, Gartner und Reisender in Mexico. Rohlfs, Gerhard, geboren zu Bremen, reifte in Ufrita.

Rottler, Miffionair und Reisender in Oftindien, geboren gu Strag-

burg 1749 und gestorben 1837 in Dabras.

Ruig, Sipolyto, fpanischer Naturforscher und Reisender in Beru und Chile. Berftorben.

Rumphius, Georg Cberhardt, berühmter Naturforscher und Reisender.

Geboren in Sanau 1637 und gestorben 1706.

Rußegger, Joseph von, reifte als Naturforscher in Egypten und Griechenland. Berftorben.

Rhan, John, Naturforfder und Reifender in Westindien. Berftorben.

Sartorius, Carl, Botanifer und Reisender in Gudamerifa.

Schiede, Dr. Wilhelm Julius, Arzt und berühmter Reisender in Mexico. Geboren zu Cassel in Hessen und gestorben 1836 in Mexico.

Schimper, Dr. Wilhelm, Botanifer und Reifender in Abgffinien.

Geboren zu Beidelberg.

Schlim, 3., belgischer Reisender und Sammler in Neugranada.

Schober, Dr. Gottlieb, Argt und Reisender in Nordperfien. Ber-ftorben.

Schomburgk, Robert Herman, berühmter Naturforscher und Reisender in Bestindien und Guiana. Geboren zu Freiburg an der Unstrut am 5. Juni 1804, gestorben am 11. März 1865 in Berlin.

Schomburgt, Dr. Richard, bes Borigen jungerer Bruder, bereifte mit bemfelben Buiana, ift jest Director bes botanischen Gartens ju Abelaide.

Schot, Richard van der, Gartner, bereifte mit Jacquin Bestindien. Berftorben.

Schott, Beinrich Wilhelm, Garten-Director zu Schönbrunn bei Wien, bereiste Brafilien. Geboren zu Brunn in Mähren am 7. Januar 1794, gestorben am 6. März 1865.

Schrend, Dr. Alexander, ruffifcher Botaniter und Reifender.

Schweinfurth, Dr. Georg, ein aus Riga geburtiger Naturforicher, reifte in Afrita.

Seemann, Dr. Berthold, berühmter Naturforscher und Reisender in Subamerifa zc.

Sell, Eduard, ein belgischer Bartner und Reisender in Central= Amerita.

Sellow, Friedrich, Gartner und Reifender in Brafilien, geboren gu Potedam und gestorben 1831.

Semenow, Dr. von, ruffifcher Botaniter und Reisender in Central-

Mfien.

Cemerzow, Dr., ruffifcher Botanifer und Reifender in Turteftan.

Cherard, William, ein englischer Naturforscher und Reisender, ge= ftorben 1727.

Sibthorp, Dr. John, Professor ber Botanit zu Oxford, bereifte Griechenland. Gestorben 1796.

Sieber, Dr. Frang Wilhelm, Botanifer und Reifender. Geboren

ju Prag 1789 und gestorben am 17. December 1844 im Brrenhaufe.

Siebold, Dr. Philipp Franz von, berühmter Botanifer und Reisender in China und Japan, geboren zu Burzburg am 17. Februar 1796 und gestorben am 18. October 1866 in München.

Cloane, Sans, Botaniter und Reifender in Bestindien, geboren

1660 in Irland und geftorben 1752.

Smith, Dr. Chriftian, Profeffor ju Chriftiania, bereifte bas fub-

meftliche Ufrifa und die canarifchen Infeln. Beftorben 1816.

Solander, Conrad Daniel, ein berühmter schwedischer Botanifer und Reisender, begleitete Robert Banks auf seiner Reise mit Cook. Er war geboren 1796 und starb 1786 in London.

Sonnerat, Dr. Bierre, ein frangonifcher Raturforicher und Reisender,

geboren 1745 und gestorben in Baris 1814.

Spanoghe, Johann Baptift, Reifender in Oftindien, ftarb auf Timor. Sparrman, Dr. Andreas, schwedischer Raturforscher und Reisender in China und Afrika. Starb 1787 in Stockholm.

Spir, Dr. der Naturgeschichte in München, bereifte mit v. Martius

Brafilien. Berftorben.

Splitgerber, Dr. Friedrich Ludwig, mar hollandischer Naturforscher und Reisender in Guinea, geboren am 9. December 1801 in Umsterdam und gestorben am 23. Mai 1845.

Spruce, Dr. Richard, englischer Naturforscher und Reisender in

Gudamerifa.

Stadhouse, John, gleichfalls ein bereits verstorbener englischer Naturforscher und Reisender.

Stanger, Dr. William, Argt und Reisender in Gudafrita, geboren

1812 und gestorben am 21. Marg 1854 gu Bort Mital.

Staunton, Beerg, mar ein englischer Schriftfteller und Garten= besitzer in London, derfelbe begleitete Macartnen auf feinen Reifen. Ge= storben am 15. August 1859. Steinheil, Abolph, Apotheker, Botaniker und Reisender. Derselbe war zu Strafburg 1810 geboren und gestorben auf der Ueberfahrt von Algier nach Caracas am 26. Mai 1839.

Steudner, Dr. hermann, Reisender in Afrita. Geboren zu Corlit in Sachfen 1832 und gestorben im Innern von Afrita am 10. April 1863.

Stuart, Dr. Mill, bereifte bas Innere Afrita's als Naturforscher. Swart, Dlaf, Dr. und Professor der Naturgeschichte in Stockholm. Derselbe bereiste Bestindien 2c., war geboren am 21. December 1760 und ftarb zu Norföping am 19. September 1818.

Szovits, Dr. 3., ein ungarifcher Botanifer und Reisender. Be-

ftorben 1831.

Taufcher, Dr., bereifte das füdliche Rugland.

Edihatcheff, Dr. Bierre de, ein ruffifcher Botaniter, bereifte Rleinafien.

Telfair, Charles, englischer Naturforscher und Reisender, geboren im Jahre 1778 zu Belfast in Irland und gestorben auf der Insel Mauritius im August 1833.

Thevet, André, ein bereits im Jahre 1590 verstorbener botanischer

Schriftsteller, der den Drient und Brafilien bereift hat.

Thunberg, Dr. Carl Behr, Professor der Botanit in Upsala, ber reiste das Cap der guten Hoffnung, Java und Japan. Er war geboren am 11. November 1743 und ftarb am 8. August 1828 in der Provinz Smaland.

Tinne, Baronin von, die befannte Ufrifa-Reifende. Ermordet im

Jahre 1869.

Toren, Dlaf, ein schwedischer Brediger und Reisender in China. Berftorben 1753.

Triana, Jofé, Botaniter, Reifender und Sammler in Neugranada.

Beboren zu Bagota.

Tuffac, Dr. Richard be, Botanifer und Reisender.

Emeedie, John, ein Schotte, mar Gartner, Botanifer und Reisender. Geboren 1775 und gestorben am 1. April 1862 zu Buenos Unres.

Ulloa, Juan Antonio, Dr., ein schwedischer Naturforscher des vorigen

Jahrhunderte.

Uro-Stinner, Georg, ein englischer Kaufmann und berühmter Reisender und Sammler in Sudamerifa. Derfelbe ftarb am 9. Januar 1867 in Panama.

Ban Soutte, Louis, Botaniter und Sandelsgartner in Gent, be-

reifte Gudamerifa.

Bauthier, Dr., ein frangösischer Botaniter und Reifender in Brafilien.

Berftorben.

Beitch, John Gould, Sohn bes berühmten englischen Sandelgartners James Beitch in Chelfea bei London, bereifte Japan, Australien, Reuseeland und Reus Caledonien. Geboren im April 1839 und gestorben am 13. August 1870.

Bernon, William, ein englischer Raturforscher, bereifte gu Ende bes

17. Jahrhunderte Mordamerifa.

Bogel, Dr. Chuard, Raturforscher und berühmter Reisender in Afrika. Geboren zu Dresten und gestorben im Jahre 1856.

29\*

Bagener, hermann, Gartner, Reisender und Sammler in Benezuela und Reu-Granada. Bur Beit Raufmann in hamburg.

Bagner, Dr. Morit, Botanifer in Berlin, bereifte Gubamerita.

Bahlberg, Dr. Johann Auguit, ein schwebischer Raturforscher, reifte in Subafrita, geboren 1800 und gestorben im Diars 1856 in Subafrita.

Ballis, Gustav, aus Lippe-Detmold, Gartner und berühmter Reifender und Bflangensammler in Chile, Beru, Guinea 2c.

Wangenheim, Julius Abam Friedrich von, preugischer Oberforst= meister, bereifte Nordamerita. Geboren 1747 und gestorben 1804.

Warscewicz, Julius von, Inspector des botanischen Gartens in Krakau, bereiste Central-Amerika von 1845—1853. Derselbe war in Litthauen im Jahre 1809 geboren und starb am 29. December 1865.

Bamra, Dr. Beinrich, ein öfterreichischer Argt und Botaniter, bereifte Brafilien zc.

Bebb=Barter, Dr. Philipp, Botaniter und Reisender, geboren am 18. Juli 1793 und gestorben am 29. August 1854 in Baris.

Webbel, Dr. M. H. Botanifer in Poitiers, bereifte Brafilien 2c. Beigelt, Dr., Arzt und Botanifer aus Sachsen, bereifte Surinam. Geftorben 1828.

Beir, John, englischer Reisender und Sammier in Neugranaba und Brafilien.

Welmitsch, Dr. Friedrich, Director des botanischen Gartens in Lissabon, berühmt burch seine Reisen im westlichen Afrika.

Benbland, hermann, Garteninspector und Botaniter in herrenhausen, Sannover, bereifte Gudamerita.

Bheler, ein englischer Naturforscher und Reisender in Griechenland im 17. Jahrhundert.

Bhite, Dr. David, ebenfalle ein englischer Botanifer und Reifenber.

Dhitfield, Dr., derfelbe reifte in Afrita.

Bidura, Max, preußischer Botaniter und Reisender in Oftafien. Gestorben am 25. Februar 1866.

Bilford, Ch., englischer Botanifer und Reisender in Japan.

Billiams, C. S., englischer Reisender in Bahia.

Bieligenus, Dr., Argt und Reifender in Mordamerifa.

Bitfen, ein hollandischer Reisender am Borgebirge ber guten Soff= nung in ber ersten Salfte bes 18. Jahrhunderts.

Bormefjold, M., banifcher Botanifer, berfelbe begleitete im Jahre 1815 Ropebue auf feiner Reife.

Bippelius, Cornelius Alexander Beit, Botonifer, Gartner und Reisender zu Buitenzorg auf Java. Geboren 1796 zu Burzburg und gestrorben am 30. Tecember 1828 in Rupang auf Timor.

Boëga, Johann, bereifte Island. Er war ein Schüler Linne's. Zollinger, Beinrich, Naturforscher und Reisender in Java. Gestorben am 19. Mai 1859 auf Java. Fast nach allen hier aufgeführten Mannern, welche fich durch ihre Reisen, wie durch das Sammeln von Pflanzen um die Pflanzenfunde ver= bient gemacht haben, find Bflangengattungen aufgestellt worden.

# Garten-Nachrichten.

#### Der kaiserl. botanische Garten auf der Apothekerinsel.

Bon Dr. F. S. von Berder, Bibliothefar am faiferlich botan. Garten. (3m Auszuge aus "Statistische und andere miffenschaftliche Mittheilungen aus Rugland." 3. Jahrg. 1870).

(Schluß).

Der Weg führt nun weiter durch ein langes Saus, welches im Binter gur Aufnahme ber Ctauben, welche im Freien nicht aushalten, bestimmt ift, in bas nachste Querhaus, wo man ein gahlreiche Collection von Erica und anderen verschiedenen Capenfer antrifft. Die Flora bes fublichen Afrita ift burch Mannigfaltigfeit ihrer Geftalten ausgezeichnet und fo finden fich auch unter ihnen Gemachfe aus jehr verschiedenen Familien, ale: Compositeen, Malvaceen, Belargonien, Leguminofen, Rhamneen, Daphnoideen, Broteaceen und Diosmeen.

Treten wir einige Stufen hinauf, fo gelangen wir in das zur Sub-linie gehörende große Barmhaus (No. 27), in welchem alle die Barm= hauspflanzen Aufnahme finden, welche nicht zu den Balmen, Farnen, Dra-canen, Maranten, Aroideen, Bromeliaceen, Orchideen zc. gehören. Die stattlichsten find hier Heritiera Fischeri Rgl., eine Sterculiacee

aus Brasilien, Jacaranda mimosæfolia Don, Hippomane longifolia Hort., Jonesia Asoca Roxb., Xanthochymus dulcis Roxb. eine Cluz fiacce von den Mosuden, Theophrasta Jussieui Lindl., Astrapæa Wallichii Lindl., Crescentia macrophylla Lindl. und viele andere merthvolle Bflangen.

Das nächste Saus (Do. 19) ift auch fo eben umgebaut und foll als

ein Warmhaus benutt merben.

Das zweitnächste Saus ober bas mittelfte Saus ber Gublinie führt ben Namen: "Chinefifcher Gaal" und beherbergt in feinem freien Grunde große Eremplare bes Theebaums (Thea Bohea und viridis) und gahl= reiche Camellien, die im Frühling einen prachtigen Anblid gewähren. — Bur rechten von biefem Saufe ift das Bictoria-Baus angebaut, welches im Sommer die majestätische Bewohnerin bes Amagonenstromes nebit gablreichen Mymphaceen und bergl. aufnimmt.

Neben bem "Chinesischen Saale" findet fich eine ebenfalls fo eben um-gebaute Abtheilung und fo tritt man gleich in No. 16, b. h. in ein Warmhans ein, wo man alte bekannte aus ber Balmenlinie in fleineren aber wohlcultivirten Eremplaren, nebft gahlreichen Calatheen und Maranten,

antrifft.

Bon ba gelangt man in die lette Querlinie neben bem Eingange (No. 15), wo fich wieder viele Reuholländer und Capenfer, barunter viele

Schlingpflangen u. dergl., befinden.

Freunde von Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen und von grotesten Gestalten der Succulenten finden davon reichhaltige Collectionen in den sogenannten Teplizen Ro. 22, 23 und 24. In der letzteren Abtheilung sieht man namentlich die Familie der Gesneriaceen vertreten, ausgezeichnet durch echt tropische Farbenpracht der Blumen und den wunderbaren Farbenschmelz ihrer Blätter. Der botanische Garten zu St. Petersburg hat von dieser herrlichen Familie eine sehr reiche Sammlung aufzuweisen.

In der nächsten Abtheilung dieses hauses findet man die Succulenten oder Fettpflanzen. Zunächst gelangt man in die Cacteenabtheilung, man erblickt hier diese eigenthümlichen Pflanzen zahlreich versammelt, deren groteske Gestalten der Begetation ihres Baterlandes, den hochebenen von Chile, Peru und Mexico, ein so sonderbares und fremdartiges Gepräge geben. Die Aufzählung der im Petersburger Garten vorhandenen Arten unterlassen wir, die Sammlung ist jedoch eine sehr reichhaltige. Ebenso interessant sind die zu der Familie der Euphordiaceen gehörenden Arten, wie die in einer dritten Abtheilung dieses Hauses aufgestellten übrigen Succulenten oder Fettpslanzen, als: Aloe- und Apicra-Arten, Mesembrianthemum, Cacalia, Echeveria 2c. 2c., von denen der Garten ebenfalls viele schöne

Arten besitt.

Man gelangt nun in die drei Abtheilungen der Bermehrung (Ro. 23), mo man die beranwachsende Bflangenjugend antrifft, aber auch gur Beit eine fehr reiche Collection von feltenen Warmhauspflangen, Die fpater in die größeren Saufer ber Gudlinie gelangen. Go find unter diefen merthvollen Bflangen namentlich hervorzuheben: Die Bettelnufpalme, Areca Catechu L., Calamus Rotang L., welche jum Glechten ber Stuhle benutt wird, bie Delpalme, Elaeis guinensis Jacq., die Elfenbeinpalme, Phytelephas macrocarpa R. & P. In anderen Abtheilungen find noch ju bemerten: Wallichia caryotoides Roxb., Cocos coronata Mart., Ravenala madagascariensis Poir., icone Piperaceen: Artanthe ampla Mig. und A. elongata Miq., Cubeba officinalis, Piper Betle L., P. longum L., ber oftindische Rautichutbaum: Urostigma elasticum Miq., ber mericanische Rautschutbaum: Castilloa elastica Cerv., ber Giftbaum Antiaris toxicaria Lesch., gohlreiche Chinarindenbaume, wie Cinchona nitida R. & P., C. Calisaya Wedd., C. tucujensis Karst. und andere, bann Guajacum officinale L. und eine große Ungahl anderer mediginisch wie technisch wichtiger Bflangen, die alle nambaft ju machen hier zu weit führen murde.

Bon phhsiologisch oder morphologisch wichtigen Gewächsen sind zu erzwähren die Schlauchpstanzen in zehn Arten, darunter Nepenthes destillatoria L. und N. phyllamphora W., Cephalotus follicularis Labill., Norantea gujanensis Audl. mit schlauchförmigen Bracteen, Dionæa mussipula L. p. dares m.

muscipula L. u. dergl. m.

Bon ben zierenden Schlingpflanzen, von feltenen Blattpflanzen, versichiedenen Ralthauspflanzen, bann von tropischen Orchideen, Aroideen,

Bromeliaceen könnten wir noch eine lange Reihe ber schönften und seltensten Arten angeben, die in dem botanischen Garten zu St. Petersburg jest cultivirt werden, was jedoch hier zu weit führen wurde. Unbedingt besitzt ber genannte Garten jest eine so reichhaltige Sammlung von schönen und werthvollen Pflanzenarten, wie sie kaum ein anderer botanischer Garten in Europa aufzuweisen haben dürfte.

Außer ben Pflanzen, welche im Klima von Betersburg in einem Bewachshaufe cultivirt werben muffen, ift ber Garten auch noch fehr reich an

einjährigen Pflanzen und an Staubengewächfen.

Der kaiserliche botanische Garten ift Jedermann täglich früh von 7 Uhr Morgens bis Abends geöffnet; die Gemächshäuser können in Begleitung eines ber diensthabenden Gartner besucht werden von 10 Uhr Morgens bis zum Sonnenuntergang.

Das herbarium ift, Sonn= und Festtage ausgenommen, von 11 bis 3 Uhr geöffnet; die Bibliothet zu benfelben Tagen und Stunden, mit Aus-

nahme bes Connabends.

Weder zum Garten noch zu ben Gewächshäusern bedarf es einer Einlaftarte; wer jedoch die Bibliothek oder das herbarium des Gartens benuten will, hat sich beshalb an den Bibliothekar oder an die Confervatoren zu wenden.

# Cultur-Ergebniffe einiger Gemüse-Samen.

Ueber die an die Mitglieder ber "Section für Obst: und Gartenbau ber Schlesischen Gesellschaft in Breslau" vertheilten Gemufes-Samen werden nach den eingegangenen Berichten von Herrn 3. Jettinger, Gärtner ber Section, nachfolgende Cultur-Ergebnisse in dem "Berichte über die Berhandlungen ber Section für Obst: und Gartenbau im Jahre 1869"

mitgetheilt:

Richt in Abrede kann gestellt werden, daß der Sommer des Jahres 1869 im Bergleich zu dem des vorigen Jahres für das Gedeihen der Gartengewächse günstiger war, und dennoch erfüllten in demselben die freundlichen Aussichten, welche das Frühjahr eröffnet hatte, sich bei weitem nicht in dem erhofften Grade, denn wiederum war anhaltende Trockenheit vorherrschend, nur von kalten Regenschauern unterbrochen; beides auf unsere Eulturen nachtheilig, ja verderblich einwirkende Umstände. Sierzu kamen noch zeitig eintretende Fröste — an vielen Orten schon Ende August — und was bis dahin den Unbilden der Witterung Trotz geboten hatte, störten oder vernichteten diese vollends.

Alle Cucurbitaceen, Kurbisse etwa ausgenommen, litten überall am meisten, von ihnen lassen sich gar keine Resultate anführen, benn Sorten, welche sich zeither am widerstandsfähigsten erwiesen, erlagen; der Fruchtansat war gering und banerte in unvollkommenen Exemplaren eine kurze Zeit.
— Erbsen und Bohnen lieferten wohl noch befriedigende Ernten, wenngleich bie zum späten Grünverbrauch bestimmt gewesenen vom Froft hart mitge-

nommen murden. - Um beften gediehen noch bie von bem Rohlweißling

giemlich verschont gebliebenen Rohlarten.

In Nachstehendem wollen wir nun eine Zusammenstellung berjenigen Erfolge geben, welche nach den Berichten, die einige resp. Mitglieder uns einzusenden die Gute hatten, und nach den von uns in dem Garten der Section gemachten Beobachtungen aus den geschehenen Andauversuchen resultirten.

A. Blumentohl. 1) Bon Argos. Diese Sorte hat sich nach Rebereinstimmung mehrerer Berichte gut angelassen, nur sollen die Blumen oder, richtiger gesagt, die Köpse nicht rein weiß sein. 2) Erfurter früher. Wird allgemein als nicht zusagend geschildert. 3) Haage'scher Zwerg. Sine anerkannt vorzügliche Sorte, welche ihren guten Ruf vollkommen rechtsertigt, nur muß man sich aus reeller Quelle guten, echten Samen verschaffen, der sogenannte "nachgebaute" Samen in nicht viel werth. 4) Standholder später. Ueber diesen gehen die Urtheile auseinander. Nach persönlicher Anschauung glauben wir uns dem günstigeren Urtheile anschließen zu dürsen. An vier verschiedenen Orten sahen wir diese Sorte gleich gut gedeihend, von sehr robustem Wuchs, mit großen, sesten, weißen Köpsen.

B. Wirfing. 1) Erfurter goldgelber. Eine feste Köpfe bilbende zartschmedende gute Sorte. 2) Non plus ultra. 3) Chou Marcelin. 4) De Vertus. Wir hatten schon alle in früheren Berichten zu erwähnen Gelegenheit. Das dort Gesagte wird durch die diesjährigen Berichte bestätigt, so daß wir diese Sorten wiederholt und ebenso die zuerst genannte

Sorte angelegentlichft zu weiterem Unbau empfehlen konnen.

C. Kopffohl. 1) Robinfon's Champion, wird von fammtlichen Berichterstattern als große, feste Ropfe bildend bezeichnet. 2) Schwein = furter. In bem Garten ber Section mar eine nicht unbetrachtliche Glache mit diefer Gorte bebaut worden, weil biefelbe im vorigen Jahre, unter gleichen Boden - Berhaltniffen, aus Samen, welcher uns von befreundeter Geite zugekommen mar, unter allen andern angebaut gemefenen Gorten ben Tohnendsten Ertrag gab. Bei dem bicejährigen Unbau murden wir aber in feiner Beife gufrieben gestellt. - Der Gamen war von einer mohl renommirten Erfurter Sandlung entnommen. - Dagig gerechnet, ent= fprach ein Fünffechetheil ber Pflangen bem Typus biefer Gorte nicht, ja überhaupt nicht einmal bemjenigen irgend einer Ropftohlforte, fie ergaben, wie man fich auszudruden pflegt, nur Strunte, an beren teinem irgend welche Ropfbildung mahrgunehmen mar. - Gollte dies am Boden gelegen haben? ober Witterunge-Berhaltniffe in fo fonderbarer Beife ihre nach= theiligen Ginfluffe gum Ausbrud gebracht haben? meder bas Gine noch bas Undere fann giaublich erfcheinen. Bertrauen befestigend find allerdings folde Bortommniffe nicht. 3) Riefen v. Saratow und 4) Calomineti'fder Riefen verhielten fich wie in ben Borjahren.

Hierbei erlauben wir uns die Frage: find Schweinfurter und Bergrheinfelder Kopftohl identisch? — Einige behaupten dies, mahrend es Andere verneinen und beide ftreng auseinanderhalten, da der Samen auch zu fehr bedeutend verschiedenen Preisen ausgeboten wird. Genauen Aufschluß hierüber werben wir bankbar entgegennehmen, werben aber auch nicht ver= feblen, bie mit biefen Ramen bezeichneten Samen uns echt zu verschaffen,

um vergleichsweife Berfuche anzustellen.

D. Ropffalat. 1) Troptopf oder Ruhm von Gifenach (Schwabe). Eine nene Sorte von großer Dauer, boch tann fie in Bezug auf Bartheit mit mancher alteren Gorte nicht concurriren. 2) Bheeler's Tom Thumb. In unferem porjährigen Berichte fprachen wir die Unficht aus, dag diefer Salat fich wohl jum Treiben eigne, und murden darin durch Urtheile von Collegen in der Proving bestärkt. Da und felbft Gemusetreiberei nicht gu Gebote fteht, konnten wir dies nur aus ben habituellen Gigenschaften der Bflange ichließen, mobei zugleich unfere Bermuthung durch die ichnelle Ent= wickelung derfelben, welche nicht volle feche Wochen beanspruchte, bestärtt murde. Um uns von ber Richtigfeit unferer Bermuthung Ueberzeugung gu perfchaffen, gaben wir nun an brei une nabe gelegene Gartnereien je eine fleine Prife Driginalfamen ab. 3m Februar maren bie Pflanzen fo weit berangemachsen, daß fie auf die warmen Treibbeete verpflangt werden tonnten. Da die geringe Quantitat Samen nur einige Dutend Bflangen lieferte, fo murde "Bruinegeel" daneben gepflangt. Ueberall zeigte ber "Tropfopf" im Anfange freudiges Bachsthum, aber on Ropfbildung war nicht ju benten, und mahrend "Bruinegeel" ichon lange abgeerntet, muchfen unfere Berfuchepfleglinge in die Bobe. - Bielleicht ertragt biefe Gorte nicht viel Boden= warme und verlangt fleifiges Luften; ba aber bei fruber Galattreiberei fast immer gleichzeitig mit Gurfen operirt mird, fo darf diefen ohne großen Rachtheil die Erstere nicht fehlen, Lettere aber nur magig gutommen, es burfte bann aber auch ber Tropfopf-Galat wenigstens nicht mit Burten zugleich in einem und bemfelben Raften gur Treiberei gu verwenden fein. Collten anderwarts Berfuche gemacht worden fein, fo wird um freundliche Mittheilung ber gewonnenen Refultate gebeten.

E. Erbsen. 1) Kneifel=E., Laxton's suprème. Eine neue werthvolle Sorte mit langen Schoten, wie Laxton's prolifice, nur beseutend früher. 2) Kneifel=E., Sangster's neue langschotige. Borzügliche neue, frühe Sorte mit reichem Schotenansat. 3) Mark=E., Imperial Wonder. Späte ziemlich hohe Sorte, barf ben besten zur Seite gestellt werden. 4) Mark=E., Dwarf Waterloo branching (Zwerg-Waterloo); sie wird kaum 1½ Fuß hoch, der Schotenansat ist reichlich und sind dieselben gut gefült. 5) Mark=E., Neue krumm=schotige mit wachsgelben Schoten. Diese Sorte wird ziemlich hoch und trägt sehr reich. Der Geschmack gleicht denen anderer guter Erbsen; sie eignet sich mehr für den herrschaftlichen Garten und den Liebhaber von vielerlei Sorten als sur den Markt. 6) Mark=E., Japanische. Reiht sich in Bezug auf Tragborkeit den Borhergenannten würdig an. — Ueber alle andern zum Andau gelangten Sorten lauten die Urtheile mit den früher

über diefelben abgegebenen übereinstimmend.

F. Buschbohnen. 1) Rothbunte gelbschotige Wachs: 2) Neue langschotige Wachs: (weiße Bohnen); 3) Schwarzbunte gelbs schotige Wachs. Wenn auch durch diese brei Sorten die Stangens Bachs:Bohnen nicht vollfommen ersetzt sind, so ist doch ein Anfang ges wonnen, welcher es möglich erscheinen läfit, beren Anbau einigermaßen einschränken zu können. Der Schotenansat ift bei diesen drei Sorten sehr reich, nur werden die Taschen etwas zeitig hart, doch läßt eine länger andauernde Ernte sich durch wiederholte Aussaaten erzielen. Bir empsehlen diese Sorten der besonderen Beachtung, zumal bei benfelben der leidige Gebrauch von Stangen in Wegfall kommt. Auf gutem Gartenlande dürfte ihr Ertrag und ihre Qualität auch noch besser sein.

G. Stangenbohnen. Riefen=Buder=Brech= (mit machegelben Schoten und weißen Bohnen). Der Gefchmad ift fehr gart, aber ber Schotenansatz ein zu geringer, ale daß man fie weiter empfehlen könnte. Möglich ist indeß, daß auch diese Bohne auf anderem Boben fich beffer

macht.

H. Salat: Rüben. 1) Nutting's selected dwarf, wurde ichon öfter angebaut und hat durch ihren zarten Geschmad immer ihren guten Ruf behauptet. 2) Reue birnförmige glatte schwarzrothe, rechtfertigte schon in der Form ihren Namen durchaus nicht, es waren reine Runfelrüben von bedeutender Größe und starkem widerlichem Geschmad. Eben so verhielt es sich mit 3) White's dunkelrothen Maulbeer=.

I. Sellerie. Sandrigham, weißer Zwerg-. Mit einer einzigen Ausnahme bezeichnen benselben alle Berichterstatter als nutlos; er foll nur schwache Burzeln, aber feine Knollen bilben. Locale Formen von Sellerie find entschieden bas Beste, zumal die Samenzucht gar feine Schwierigfeiten

bietet.

K. Zwiebeln. Rothe von Salon, foll nach ben über biefelbe erhaltenen Rachrichten gut, von pitantem und bennoch feinem Befchmad fein.

Mit der Hoffnung, daß das nächste Jahr ein dem gesammten Gartenbau gunftigeres werden möge, schließen wir diesen Bericht, können es aber nicht unterlassen, denjenigen resp. Mitgliedern, welche mit Material für denselben uns freundlichst unterstützten, unsern verdindlichsten Dank dafür auszusprechen, an denselben aber auch die Bitte zu knüpfen, in gleichem Wohlwollen ferner zu beharren, um so durch das Beispiel aufmunternd zu wirken, vielleicht auch noch neue Kräfte für die gute Sache zu gewinnen.

#### Die Rose und deren Cultur im freien Lande.

Bom Runftgartner C. Pfeiffer in Bolling.

(Bericht über die Berhandlung der Section für Obst- und Gartenbau der schlefischen Gesellschaft 1869.)

Dem mir ausgesprochenen Bunfche will ich in nachstehendem Auffate versuchen Genüge zu leiften. Alls eifriger Rosenfreund die allgemeine Beswunderung theilend, welche ber Rose in allen civilinten Ländern zu Theil geworden ist und noch wird, habe ich diese Blume in meiger mehrjährigen Praxis stets mit besonderer Borliebe gepflegt und mir deshalb das in der Ueberschrift bezeichnete Thema gewählt, defien Bearbeitung ich mit freunds

licher Nachsicht aufzunehmen bitte und mich freuen wurde, damit irgend Jemanden einen kleinen Dienst erwiesen zu haben. "Alfred Topf's Rosengartner", nach welchem ich meine Rosenzucht betreibe, hat mir hierbei einigermaßen als Leitfaden gedient, ihm find auch namentlich in der Eintheilung der Rosen einige Stellen entnommen, alles andere auf Erfahrungen

aus meiner Pragis begründet.

Auf den schon seit den ältesten Zeiten gewürdigten hohen Werth der Rose hier näher einzugehen, darf ich wohl unterlassen, genugsam ist ja auch die Willigkeit anerkannt, mit welcher sie als Freilandpflanze vom Mai bis zum Spätherbst, wo der Frost ihre Blüthe zerkört, mährend der rauhen Jahreszeit aber als Topspflanze durch den Wohlgeruch und die Mannigfaltigkeit ihrer Farbenpracht uns erfreut; ja sogar in industrieller Beziehung,

burch bas Rofenöl 2c., von hohem Werthe ift.

Burden schon im Alterthum, durch Plinius, 15 Sorten Rosen beschrieben, unter denen die Centifolie die am meisten cultivirte, mithin auch wohl beliebteste war, so wird unzweiselhaft jest auf deren Cultur und Beredelung der größte Fleiß gewendet, nicht nur im Auslande, namentlich in Frankreich, sondern es steht diesem auch Deutschland nicht unwürdig zur Seite. Man denke nur 3. B. an die großartigsten Rosengärtnereien von Herger in Köstritz und Nestel in Stuttgart, wo bei Ersterem schon vor 10 Jahren die Rosenculturen einen Flächenraum von 15 Morgen umfaßten und über 2000 Barietäten zählten, seit welcher Zeit sich diese Sammlung durch die vielen Neuheiten bedeutend vergrößerte. Der Absatz dieser Gärtnereien ist ein ganz enormer, denn mag manche Blume mit der Mode wechseln, die Rose wird es nie, sie ist stets und überall gesucht, sie behauptet ihren Platz im Garten des Reichen, wo sie in den Rosarien ihre Paradeausstellung sindet, wie an dem Fensterchen des Armen.

Die wirklichen Arten der cultivirten Rosen lassen sich kaum mehr bestimmen, weil gegenseitige Befruchtung, Bodenbeschaffenheit und Lage einen bedeutenden Einfluß auf die Abweichung und Beränderung der Formen ausüben; aus denselben Gründen und weil zwischen den Gruppen und den Barietäten die verschiedensten Uebergänge stattsinden, ist auch deren systematische Eintheilung schwierig, es stimmen daher selbst die wissenschaftlichen Eintheilungen unter einander selten überein. Der practische Rosencultivateur unterscheidet am einfachsten 3 Hauptabtheilungen: 1) Landrosen, 2) Topfzrosen und 3) Hybriden oder Bastardrosen mit ihren Unterabtheilungen; oder noch einfacher, nur 2 Hauptabtheilungen, und zwar: 1) Sommerrosen, welche im Mai, Juni und Juli blühen, 2) Herbstrosen, welche von Ende Mai dis zum Eintritt der Herbströste blühen.

Die Gruppen der Commerrofen finden fich nur noch in größeren

Sammlungen vollständig vertreten, in kleineren Privatgarten find fie durch die mehrmals blubenden Serbstrofen fast verdrängt worden; eine Ausnahme machen jedoch die Centifolie, die Moosrofe, die meiße Rofe, die Alpen-

und Brairierofe, fo wie einige Sybriden.

Die Centifolie, Rosa centifolia L., aus Berfien ftammend, ift von ber Ratur mit den schönsten Formen und dem foftlichsten Wohlgeruche ausgestattet, ihre Barictaten sind nicht fehr gahlreich, erreichen auch nicht bie

Bolltommenheit ihrer Stammmutter. Man findet fie meift wurzelecht in Bufchform, fie giebt aber auch hochstämmig veredelt prächtige Kronenbäume; als Treibrofe ift fie gang vorzüglich.

Die Moosrose, Rosa centisolia muscosa Ser., zur vorhergehenden Gruppe gehörig und auch, wie man annimmt, aus dieser entstanden, ist die reizendste, edelste und beliebteste Gruppe der Landrosen, in deren Colorit die zartesten Nüancen in weiß und rosa auftreten. Die Knospen, Blumen und bei einigen Spielarten sogar die Blattstiele sind mit zierlichem, verschiedenartig gefärdtem Moose bekleidet. Am dantbarsten erweist sie sich wurzelecht und erreicht eine Söhe von 2 bis 4 Fuß, aber auch veredelt, am vortheilhaftesten als Hochstamm, blüht sie sehr reichlich und zeigt so dem Auge ihre schönsten Reize. Als Treibrose blüht sie etwas undankbar. Einzelne Sorten remontiren.

Die weiße Rose, Rosa alba L., öfterreichische Alpen, ift überall be- liebt und in jedem Garten verbreitet.

Die Alpen: oder Boursaultrose, Rosa alpina L., europäische Alpen; bie Prairierose, Rosa rubifolia Brown, Amerika, und

die immergrune Rose, Rosa sempervirens L., Südeuropa, brei verschiedene, als Kletterrosen befannte Gruppen, eignen sich vermöge ihres fraftigen, raschen Buchses hauptsächlich zur Bekleidung von Banden, Lauben und Säulen; einzelne Barietäten geben ausgezeichnete Trauerrosen. Wegen ihrer vortheilhaften Berwendung zu geschmackvollen Ausstattungen jedes Gartens sind diese brei Gruppen heutzutage unentbehrlich geworden. Nur gegen strengen Frost erhalten sie eine leichte Bededung.

Die Bengale, die Bourbone und die Noisette Sybriden, durch Kreuzung zwischen der französischen Rose, Rosa gallica L., einerseits und der Bengale, Bourbone und der Noisette Rose andererseits eutstanden, zeigen die Eigenethümlichkeiten bald der einen, bald der andern Gruppe, ihre Barietäten sind für den Rosenfreund sehr werthvoll. Sie empfehlen sich meist zur Beredelung auf Halbe und Hochstamm.

Andere, mehr ober weniger bekannte, mitunter recht werthvolle, meist aber mit Unrecht vernachlässigigte Gruppen, z. B. die Bankrose, Rosa Banksiæ R. Br., China, — die Damascenerose, R. damascena Mill., Sprien, — die französsiche Rose, R. gallica L., Frankreich, — die Kapuzinerrose, R. lutea Mill., R. Eglanteria L., Südeuropa, — die Bisamrose, R. moschata Mill., Berberei, — die vielblumige Rose, R. multistora Thbg., China, Japan, — die Pimpinellrose, R. pimpinellisolia L., Europa, — die gelbe Rose, R. sulphurea Ait., Orient 2c., — so wie einzelne ursprüngsliche Arten, welche aber nur in botanischen Gärten an ihrem Plate sind, würden noch zur Classe der Sommerrosen zu zählen sein.

Die Classe der Herbstrosen hat sich durch ihren, dis zum Spätherbst ununterbrochen fortdauernden Flor und ihre größere Qualification zur Topfcultur die besondere Gunst der Rosenfreunde erworben, ihren Gruppen und Barietäten wird überass die größte Aufmerksamkeit geschenkt, sie sind es hauptsächlich, welche alljährlich durch die meisten Reuheiten bereichert werden. In dieser Classe sind hervorzuheben: Die immerblühende oder Monatsrose, Rosa indica semperslorens Ser., China, — ist der Bengalrose nahe verwandt, wird gewöhnlich auch mit dieser unter einem Rubro aufgeführt, nur ist letzterer ein etwas träftigerer Buchs eigen. Die Barietäten eignen sich, besonders wurzelecht, vor allen andern zur Bepflanzung von Clumps und nehmen mit geringer Pflege fürlieb.

Die Bourbonrose, R. ind. borbonia Hort., — von der Insel Bourbon stammend, ist reich an eigenthümlichen Schönheiten und verdient die Bezgeisterung, mit welcher neue Barietäten aufgenommen werden. Die Blumen im reinsten Beiß, fleischfarben, rosa, scharlach und dunkelroth, werden durch die frische, dunkelgrüne, glänzende Belaubung vortheilhaft gehoben. Erträgt wurzelecht sowohl, wie veredelt, unsern Sinter unter geeigneter Bedecung. Die Noisettrose, R. ind. Noisettiana Ser., von Ph. Noisette in

Die Noisettrose, R. ind. Noisettiana Ser., von Ph. Noisette in Amerika aus Samen durch Befruchtung zwischen der Bengal- und Moschusrose gezogen, kam im Jahre 1817 nach Paris. Diese Gruppe charakterisitt sich hauptsächlich durch den büschelig doldenförmigen Blüthenstand, daher häusig Bouquetrose genannt, so wie durch das Vorherrschen der matten Farben in ihren nicht kleinen Blumen. Unter leichter Decke widersteht sie unserem Klima vollkommen und eignet sich zu Hoch- und Niederstämmen; einzelne kräftig wachsende Sorten geben gute Trauer- oder Säulenrosen,

bie Wurzelechten prächtige Clumps.

Die Theerose, R. ind. odoratissima Sweet (R. ind. fragrans Red. et Th., R. Thea Hort.), Ostindien, — wurde ebenfalls erst gegen Ansang dieses Jahrhunderts bei uns eingeführt und ist in vieler hinsicht die bevorzugreste Rosengruppe. Die reinen und zarten Umrisse der Blume, der eigenthümliche milde Wohlgeruch, das zarte, frische Colorit der Blüthen, in welchen die gelblichen Tinten mehr als in einer andern Gruppe vorherrschen, der graziöse Habitus, alle diese reizenden Eigenthümlichkeiten haben sie dem Blumenfreunde lieb und werth gemacht. Zur Topse und Treibcultur eignen sie sich am meisten von allen Rosensorten, doch gedeihen sie auch in ge-

fcutter Lage gut im Freien.

Die Remontant-Rose, R. hybrida bifera Hort., soll von der Damascener Rose, R. damascena Mill. (R. centifolia bifera Poir., R. bifera Pers.), abstammen und nach Einigen mit der Portlandrose identisch sein und die Rose von Trianon zu ihr gehören. Eine besondere Abtheilung dieser Gruppe bilden die Rosoménen, welche sich durch die seurigsten und dunkelsten Farben auszeichnen und erst im vorigen Decennium entstanden sind. Die Remontanten sind eine sehr umfangreiche und gegenwärtig mit großer Borliebe gepslegte Gruppe, welche seit etwa 30 bis 40 Jahren besteht, in ihr sind alle Farben vom Weiß in den mannigfaltigsten Uebergängen bis zum dunkelsten Schwarzpurpur vertreten. Im Uebrigen ist ihr Charafter ziemlich unbestimmt, doch haben alle Varietäten einen schwächeren oder stärkeren, immer aber sehr angenehmen Dust. Sie sind vollkommen hart, lassen sich gleich gut als Stammrose wie wurzelecht ziehen und eignen sich vortrefslich zur Topscultur und zum Treiben.

Bu erwähnen mare noch die Lawrencerose, R. ind. Lawrenceana Red., China, - welche fleine, zierliche, rothblühende Miniaturrosen sich

hauptfächlich jur Topfcultur, aber auch zu zierlichen Ginfaffungen im Freien, eignen.

Ueber die Cultur ber Rose ift von ersten Autoritäten schon oft und viel geschrieben worden, baber will ich mir nur erlauben, bas Bichtigfte, jugleich auf eigene Erfahrung Gegrundete derselben hier anzuführen.

Dit nur wenigen Ausnahmen gedeihen alle Rosen vorzugsweise im freien Lande, sie verlangen jedoch eine geschüpte, sonnige Lage und einen träftigen, lodern, womöglich etwas feuchten Lehmboden; entbehrt aber der zur Anpflanzung bestimmte Plat diese Eigenschaften theilweise oder ganz, so muß der Boden durch Zusührung des Fehlenden gehörig vorbereitet und zu große Rässe durch Drainage abgeleitet werden. Aber auch der beste Boden wird nach einigen Jahren einer Ausbesserung bedürfen; daß die Rahrung ausgebruncht ist, zeigt sich sofort durch kleine und unvolltommene Blumen an, man dünge dann mit verrottetem Rindviche, in talter, nasser Lage mit Pferdedünger. Die beste Zeit der Pflanzung ist der Gerbst, für zärtlichere Sorten, z. B. die Theerosen, ist jedoch das Frühlahr vorzuziehen; in Töpsen besindliche, zur Auspflanzung bestimmte Rosen pflanze man jedoch nicht vor dem Monat Mai in's Freie, die zarten Triebe würden durch Rachtstösse zerstört werden und der Hauptslor für dasselbe Jahr versloren gehen.

Burgelechte, 3—5 Jug hoch werdende Rosen verwendet man vortheils haft zu Vorduren vor Gehölzgruppen, ferner zu niedrigen Seden und endslich, besonders die immerblühenden, zu Clumps, welchen man, wenn sie eine ovale Form haben, eine forbartige Einfassung von Draht oder Holz und auch mit henkel geben kann. Gin solcher Rosenforb, freiliegend im Rasen, bildet die schönste Zierde eines Blumengartens. Die Bepflanzung kann entweder nur aus einer oder auch aus mehreren Sorten bestehen, nur muffen sie Gleichartigkeit im Buchse haben; Einsassung und henkel sind mit Rosen

ober auch mit Schlingpflangen gu befleiden.

Bei veredelten Rosen unterscheidet man Nieder-, halb- und hochstämme; ihre Berwendung ist sehr mannigfaltig, sie eignen sich als Solitairbäume eben so gut, wie zu ganzen Gruppen vereinigt, auch reihenweise auf Rasbatten gepflanzt, mit Festons von Boussingaultia, Pilogyne suavis oder einer andern zierlichen Schlingpflanze verbunden, auch abwechselnd mit Georginen, niedrigen Fuchsien, Scarlet-Pelargonien 2c. werden sie stets einen angenehmen Anblick gewähren. Sin besonderer Rosengarten — Rossarium — bietet Gelegenheit zur Ausstellung des ganzen Rosengeschlechts, sind hier hohe und niedrige, Trauer- und Schlingrosen, so wie die hauptgruppen, zwecknäßig vertheilt und ist dabei auf die Farben Rucksicht genommen worden, dann werden die Rosen ihren ganzen Reichthum entsalten und einen wundervollen Effect hervorbringen. Das hiesige vor 5 Jahren von mir angelegte Rosarium wird außerdem noch reich mit Berbenen und Scarlet-Pelargonien ausgestattet.

Die Anzucht der Rofen durch Stedlinge und durch Beredelung ift hinlänglich befannt und uberall leicht auszufuhren. Bu Unterlagen nimmt man die Centifolie, die Bourfault-Rofe, die Manettirofe, am vortheilhaftesten aber Rosa canina, die gemeine hagebutte, welche man sich leicht aus heden

und Wälbern verschaffen kann, nur nehme man blos gut bewurzelte, junge, kräftige, 1= bis 2jährige Schöße, ältere sind gewöhnlich untauglich, weil sie schwer anwachsen und fast nie die Rinde lösen. Die besten Wildlinge sind die aus Samen gezogenen, da derselbe aber oft 2 bis 3 Jahre bis zum Aufgehen in der Erde liegt, so bringe man ihn vor der Aussaat 12 Stunden in mit Salzsäure präparirtes Wasser, worauf er schon nach einigen Monaten keimt. — Unter den verschiedenen Beredelungsmethoden ist das Oculiren auf das schlafende Auge vorzuziehen, man erhält dadurch die gesundesten Stämme, außerdem kann bei Winterveredelungen auf angestriebene Wildlinge das Anplatten mit Ersolg angewendet werden.

Wie beim Dbftbau, fo auch bei ber Rofencultur ift nachft bem Berebeln das Beschneiden die wichtigste Operation, wodurch man eine gefällige Rorm, fo wie einen reichen und volltommenen Glor bezweckt und die Bflange fraftig und gefund erhalt. Dan hat versucht hierbei fehr fefte Regeln aufzustellen, auf wie viele Mugen diefe oder jene Rofengruppe 3u= rudgufchneiden fei, doch find bies nur Unhaltspuntte für Anfanger; Dert= lichfeit und Lage, fo wie ber Befundheiteguftand bes gu fchneidenden Eremplars, bedingen oft eine mehr ober weniger abweichende Begandlung. treibende Rofenforten entfalten bie volltommenften Blumen aus ben unteren. ftart treibende bagegen aus ben mittleren und oberen Augen ihrer Triebe. beshalb find Erstere furz, Lettere langer zu ichneiden, einige Uebung und Aufmerksamkeit wird balb das richtige Dag geben. Ueberfluffiges und ju fcmaches bolg ift ganglich zu entfernen und die Rrone gehörig ausgu= lichten, es ift baber febr vortheilhaft, alle unnuten und bie Rrone verun= ftaltenden Zweige ichon bei ihrem Entstehen gu unterdruden, bevor fie durch ihre fortichreitende Entwidelung der Pflanze eine Menge Rahrungefafte rauben und die übrigen Zweige ichwächen. 3m Laufe bes Commers gebe ich meine Rofen öfter durch, breche die überfluffigen und die nicht richtig ftehenden Augen aus und ichneide gleichzeitig die abgeblühten Blumen bis auf bas nachfte fraftige Muge ab; badurch erhalte ich die Stocke gefund und fraftig und fie lohnen diefe fleine Dube mit einem bantbaren Blor. Den Sauptidnitt nehme ich im zeitigen Fruhjahr vor, ebe die Bflangen in Begetation tommen, doch tonnen hartere Gorten auch fcon im Berbit geschnitten merben.

Bu Säulen= und Kletterrosen verwendet man in der Regel murzelechte Exemplare, Trauerrosen werden auf Hochstämme veredelt. Die hierzu auszgewählten, rasch wachsenden Sorten schneide man in der Ingend sehr stark, um trästige Leitzweige zu erhalten, sind aber die Formen ausgebildet, dann hat das Messer nichts weiter zu thun, als abgestorbene oder sich drängende Zweige zu entsernen, beschnitten darf nicht werden, weil bei diesen Rosen die Blumen nur an den Spitzen der Zweige erscheinen. In dem hiesigen, mir anvertrauten Garten besindet sich eine 12 Jahr alte Trauerrose von seltener Schönheit und Größe, ihr armuthiger Habitus, wie der colossale Blüthenreichihum, sesselt jeden Beschauer und erregt die allgemeinste Beswunderung, die mit tausenden herrlich dustender, weißtich fleischsarbiger Blumen bedeckten Zweige hängen nachlässig bis zum Rasen nieder, die

Rrone hat einen Durchmeffer von 16 Jug und ift freisrund gezogen, fie ift ein Rosentempel im vollen Ginne bes Wortes.

Bahrend bes Bintere bedürfen die meiften Rofen, wie ichon angebeutet, einer geeigneten Berpadung, um fie vor den verderblichen Ginwirfungen bes Froftes zu bemahren. Echon vor Gintritt der Ralte biege ich diefelben porfichtig gur Erde nieder, befestige fie bier mittelft Safen und ichaffe bas nöthige Deckmaterial zur Stelle, um ee, sobald als das Zudecken nothig wird, sogleich zur Sand zu haben. Je nach Umständen beginne ich mit bem Berbecken erft nach 2 bis 5 M. unter Rull und fange damit bei den Semperflorens-, Thee= und Roifett=Rofen, ale den gartlicheren, an. bann folgen die übrigen. Centifolien, Capuginer-, Bourfault-, fo mie alle Exemplare Remontant= und Dloosrofen bede ich gar nicht, Diefelben mider= fteben der Ralte vollfommen. Beete mit murgelechten Semperflorens bede man einfach nur mit trodenem Baumlaub oder Radelstreu und ichneide im Frühjahr die Stode nahe über der Erde ab, es werden darauf aus ber Burgel neue Triebe ericheinen und die Bflangen immer jung und niedrig bleiben. Für Stammrofen ift die Erde bas beste Dedmaterial, für febr große Rronen jedoch Beidefraut oder Fichtenreifig vorzugiehen. Laub ift nur im höchften Rothfalle anzuwenden, es liegt, wenn nag geworden, ju feft, hindert den freien Butritt ber Luft und reigt die Mugen ju vorzeitigem Eriebe, welcher bann ben Spatfroften im Fruhjahr jum Opfer fallt; außerdem niften fich unter ihm die Dtaufe gern ein, gernagen, wie mir por einigen Jahren der Fall vorgetommen ift, die gange Krone und der Baum ift ruinirt.

Aengstliche Rosenfreunde mögen außer der Krone auch die Stämme schützen, Stroh, Schilf oder Reisig ist hierzu am tauglichsten. Bei meinen Rosen wende ich es zwar nie an, bin aber doch schon einmal dafür bestraft worden. Bor einigen Jahren waren die in der Rosenschule auf das schlafende Auge oculirten Stämmichen wie gewöhnlich niedergebogen und die Augen mit trodenem Torsschutt zugedeckt worden, wir bekamen einen schreden, daß einige Hasen sich Singang verschafft, an sammtlichen niedergebogenen Stämmichen ihre Mahlzeit gehalten, die aufrecht stehenden Wildlinge aber merkwürdiger Weise verschont hatten; die Augen hatten sich zwar prächtig überwintert, doch mußten die Bäumchen wegen eingetretenen Brandes weggeworsen werden. Seit der Zeit hebe ich jeden Herbst die Oculanten aus, bringe sie an eine sichere Stelle, wo sie gemeinschaftlich verpackt werden, habe auch nie mehr wahrgenommen, daß Rosen von den Hasen angegriffen worden sind.

Unter ben Rosenfeinden sind es ber Sproffenbohrer, ber Maikafer, ber Blattwidler, die Rosenblattlaus und verschiedene Undere, welche unfern Rosenpflanzungen oft recht gefährlich werben, das wirtsamste Mittel, unsere Lieblinge vor ihnen zu bewahren, bleibt ein unausgesetzter Bertilgungskrieg.

Außer bem hier Gesagten ließe fich noch Bieles über die Natur und Behandlung der Rosen ermähnen, doch lag es nicht in meiner Absicht, specieller darauf einzugehen; Rosenfreunden indeß, welche eingehendere Beleb=

rung barüber wünfchen, will ich zwei practifche Lehrbücher: "Der Rofensgarten von Wilhelm Döll" und "Der Rofengartner von Alfred Topf", außer biefen aber noch bas mit prächtigen Abbildungen ausgestattete Werk: "Nestel's Rosengarten" hiermit bestens empsehlen.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Schlesischer Central = Berein für Breslau, 24. August. Borfitender: Runft= und Sandels= Gartner und Gartenfreunde. gartner Schonthier. Bei den jetigen grogartigen Rriegsereigniffen wollen wir nur furz bas Wefentlichste berichten. Gin vom Dittglied Fichtner in Dhlau eingefandter Bortrag über "Unanad-Gultur" murde verlefen, welchem fich eine Mittheilung des Directoriums der Breslau-Freiburg-Schweidniter Eifenbahn ale Beantwortung eines Briefes an den Borfitenden anreihte, baf die Bepflangung der Gifenbahnftreden mit Zwergobst ac. megen flimatifcher Berhaltniffe nicht thunlich - und diefelben nutenbringender mit Rorbmacherweiden und Birtenbaume zu bepflangen feien. - Der Berein, welcher auch den Unbau der Korbmacherweiden an geeigneten Stellen emp= fiehlt, deffen 3med es aber unter Underem namentlich ift, die Dbfibaumgucht ju fordern, hat fich in feinem Jahresberichte von 1868 ichon dahin aus= gefprochen, daß überall da, wo überhaupt Dbft cultivirt wird, wie dies in Schlefien boch der Fall ift, daffelbe auch an den Gifenbahndammen gedeiht. Es fommt nur auf den Berfuch und barauf an, daß Fachmanner mit Musmahl bes Bodens und ber Dbitbaume betraut werden. Der dritte Congreg von Bartnern, Gartenfreunden und Botanifern bei der großen internationalen Gartenbau-Ausstellung im Ceptember 1869 gu hamburg hat fich ebenfalls in unferem Ginne fur Bepflanzung ber Gifenbahndamme ausgesprochen -- und auf den von unserem Deputirten Schonthier geftellten Untrag einstimmig ben Beichluß gefaßt: "bag es hochft munichens= werth fei, daß überall da, mo der Dbitbau an den Gifenbahndammen ge= trieben werden tann, entweder Unpflanzungen von Sochstämmen ober Zwergobstbäumen oder anderen Bflangen angelegt würden und dag es fehr munichenswerth fei, bag damit von Seiten ber Regierung vorgegangen werde." Sierbei murde vom Deputirten Tube aus Leipzig bemerft, dag in Cachfen Bflaumenbaume an Gifenbahndammen hohe Ertrage ergeben baben, und ebenjo berichtete ber Deputirte Dr. Lucas aus Reutlingen über Bepflanzung eines Theils des Gifenbahndammes bei Göttingen, wie auch an anderen Orten, z. B. in Belgien, daß biefe Bflanzungen die ein= Dr. Lucas, einer ber erften Bomologen Deutschlands, träglichsten find. welcher über Bepflanzung der Gifenbahndamme mit Obstbaumen in zweiter vermehrter Auflage mit bildlichen Darftellungen eine Brochure herausgegeben, bie wir allen Freunden des Obstbaues jum eifrigen Studium hierdurch angelegentlichft empfehlen, bat unfern Deputirten, Ditglied Cobonthier, hierbei auf dem Congreß auf das Warmfte unterftutt - und es erfreulich genannt, daß der Central-Bartner-Berein in Schlefien die Cache in Die

hand nimmt — und municht, daß von Schlefien aus ein Beifplel in Deutschland gegeben wird, mas überall Nachahmung findet. Darum wollen wir unabläsing dahin streben, daß sich dieser schone Bunsch erfülle und Schlefien, resp. seine Metropole, von wo aus schon Bieles mit Erfolg angebahnt wurde, auch in dieser Beziehung zum Seil und Segen seiner Bewölterung vorangehe, indem es nach Möglichseit Erwerbequellen eröffne, wie dies durch allseitige Förderung des Obstbaues geschehen kann, und somit auch die schönen Länderstreden an den Sisenbahnen mit Bepflanzungen, abgesehen davon, welch' einen entzückenden Anblick solch' blühende oder mit den lieblichsten Früchten behangene Obstbaumspaliere gewähren würden,

ertragsfähig zu machen.

Chrenmitglied Lehrer Oppler in Plania hat dem Berein einen um= fangreichen Reifebericht eingefandt. Mus demfelben erfeben mir zu unferer Freude, daß auf unfere Unregung, Die Gifenbahnftreden zu bepflangen, Die tonial. Direction der Wilhelmebahn zu Ratibor, im Jahre 1868 die Bahnftreden von Ratibor nach Oberberg und Leobichut mit Baumchen und Bindemeiden hat bepflangen laffen. Rur fo weiter und ber Erfolg wird nicht ausbleiben. - In Folge Ausfall ber Bereinsausstellung hatten fich bei ber Bewerbeausstellung im Schiefmerber betheiligt die Mitglieder: Schonthier, Cengty, Schneiber, Coute, Baselt und Doulin, 1) mit Rofen, Betunien, Agaleen, Rhododendren, Coleus und biverfen andern Pflanzen, 2) prachtvollen Dracanen und 1 blubenden Orchidee, 3) biverfen Blotblumen, 4) biverfen Blattpflangen, 5) Culturpflangen einer neuen Refede, 6) 2 Wardichen Raften mit Rachbildung einer Landschaft und buntblatterigen Pflangen. - Gingegangen von Gr. Ercelleng bem Berrn Diinifter fur die landwirthichaftlichen Angelegenheiten von Geldow: Berhandlungen ber fünfzehnten Sigungeperiode bes Ral. Landes-Defonomie-Collegiums zu Berlin, Programme zur internationalen landwirthichaftlichen Thierschau und Ausstellung ju Berlin im Jahre 1871. Der Dagbeburger Gartenbau-Berein zeigt an, daß megen der Rriegsereigniffe die Feier bes 25jahrigen Bestehens bes Bereins in diefem Jahre nicht ftattfindet. -Der Borfitende theilt mit, daß er durch Rufall in feiner Bartnerei, Sternstraße 2, eine buntblättrige (weiß und grun) Erythrina crista galli aus Camen gezogen habe und mare es ihm lieb, zu erfahren, ob dieje Pflanze auch an anderen Orten befannt fei. Sierauf beschließt der Berein, ungeachtet feiner wenigen Mittel gur Unterftutung fur die verwundeten beutschen Rrieger gehn Thaler aus ber Caffe zu gahlen und auf Untrag bee Cecretaire eine Gartner=Bittmen=Caffe mit 20 Thir. aus ber Bereinecaffe ju grunden. Alles Rabere wird im Statut festgestellt.

G. F. Fifcher.

## Ueber das Wachsen einiger Coniferen.

herr John Cox zu Redleaf theilt im Flor. & Pomol. einige Bemerkungen über das Wachsen in höhe und Stärke einiger während ber letten 50 Jahre eingeführten Coniferen-Arten mit, die von allgemeinem Intereffe fein burften fur biejenigen, welche biefe Baumarten in Maffen ju Rutholz anpflangen wollen. Der Umfang bes Stammes ift jebesmal

3 Fuß über der Erde gemeffen.

1. Cedrus Deodara. Gepflanzt im Jahre 1832, hatte im Jahre 1837 eine Sohe von 6 Fuß,\*) 1850 52 Fuß und 1870 eine Sohe von 60 Fuß und einen Stammumfang von 7 Fuß. Es ist jedenfalls eine Stedlingspflanze und kein Sämling. Der Baum hat ganz den Charafter einer Eeder vom Libanon.

2. Abies morinda, fast um bieselbe Zeit gepflanzt, wie die vorige Art, erreichte bis zum Jahre 1837 eine Höhe von 7 Fuß, war im Jahre 1850 27 und 1870 57 Fuß hoch. Stammumfang 7 Fuß 6 Zoll. Es

ift ein herrlicher Baum und von unten auf belaubt.

3. Pinus pondorosa, wurde ebenfalls 1832 gepflanzt. Dieser Baum hat einen herrlichen Stamm, der bis zu einer bedeutenden Sohe gleich start ift. Der Laum ift 65 Fuß hoch und dessen Stamm hat 8 Fuß Durchmesser. Derselbe enthält an 17 Fuß Rutholz, das von großer Güte sein soll.

4. Abies Douglasii, gepflanzt im Jahre 1832; Sohe im Jahre 1837 15 Fuß 3 Zoll, 1850 48 Fuß. Im falten Winter 1860—61 froren die Haupttriebe 8—10 Fuß zurud, dieselben haben fich jedoch wieder erholt und ist der Baum jest 65 Fuß hoch, mit einem 7 Fuß 6 Zoll im Durchmeffer haltenden Stamme, der hoch hinauf gleich start ist und ebenfalls gutes Rutholz liefert.

5. Pinus insignis, wurde im Jahre 1842 gepflanzt, damals 2 Fuß 4 Boll groß. Im Jahre 1850 hatte er bereits eine Höhe von 25 Fuß 6 Boll und ist jett 60 Fuß hoch, mit einem Stamme von 8 Fuß 4 Boll im Durchmeffer. Es ist ein nobler Baum und ist fast der einzigste von den vielen Arten, der im Winter 1867 nicht vom Frost gelitten hat. Die Zweige, die verhältnißmäßig sehr lang sind, entspringen strahlenförmig aus dem Stamme und erstreden sich fast 30 Fuß weit, nach den Endspigen zu wegen der Schwere ihrer Radeln gefällig herabhängend. Es ist einer der schönsten Coniferen in landschaftlicher Hinsicht.

6. Abies cephalonica, ift fast um dieselbe Zeit gepflanzt wie bie vorhergehende Urt und hat jest eine Bohe von 50 fuß und einen Stamm

von 6 Fuß Umfang.

7. Taxodium sempervirens ober Sequoia gigantea, ein aus einem Steckling im Jahre 1848 gezogener Baum, der im Jahre 1850 gepflanzt, jest 35 Fuß hoch ist und einen 6 Fuß im Umfang haltenden Stamm hat. Dicht neben ihm steht ein Adies Douglasii von 35 Huß Höhe, mit einem Stamm von 3 Fuß 6 Zoll Umfang, und eine Cedrus Deodara von 30 Fuß Höhe und 2 Fuß 4 Zoll Stammumfang.

8. Wellingtonia gigantea, gepflanzt 1855, ift jett 35 Fuß hoch, mit einem Stamme, 3 Fuß vom Boben gemessen, von 6 Fuß und bicht

über bem Erdboden von 9 Fuß Umfang.

9. Cryptomeria japonica, ausgepflanzt im Jahre 1847, ist 40 Fuß hoch, mit einem Stamm von 3 Fuß 4 Zoll Umfang. Das Holz dieses

<sup>.\*)</sup> Englisches Maß,

Baumes foll fehr ichatbar fein, und ba der Baum nur langfam mache im Bergleich mit anderen von gleichem Alter, fo mag bas Solz auch fefter und ftarfer fein.

Ein Bergleich mit der Grofe und Starte von anderen alteren Baumen

mag ebenfalls von Intereffe und von Dengen fein.

Eine schottische Tanne, im Jahre 1808 gepflanzt, ift jest 65 Juß hoch, mit einem Stamm von 8 Fuß Umfang. Eine Alies alba, zur selben Zeit gepflanzt, ist 80 Juß hoch, mit einem Stamm von 9 Juß Umfang. Drei Cedrus Lebani, gepflanzt im Jahre 1808, haben jeder einen Stammumfang von 9 Juß und eine durchschvittliche Höhe von 65 Juß. Das Holz dieser Baumart ist nutios, da es sehr zerdrechlich ist und menig aushalten kann; es hat einen kräftigen und sehr unangenehmen Geruch, Stücke davon zwischen Zeug gelegt halten Motten ab. Sine Quercus Cerris, im Jahre 1808 gepflanzt, ist 60 Juß hoch, mit einem 8 Juß dicken Stamm. Sine Quercus suber, zur selben Zeit gepflanzt, ist sast 70 Juß hoch und hat deren Stamm 7 Juß 9 Zoll im Umfang. Sine Birke, ebenfalls 1808 gepflanzt, ist 60 Juß hoch; endlich eine gewöhnliche Siche, die aus einer an Ort und Stelle, wo der Baum steht, im Jahre 1807 gelegten Sichel entsstanden ist, hat eine Höhe von 60 Fuß und einen Stamm von 6 Juß 800l Umfang.

## Georginenflor des Herrn C. H. C. Samann in Altona.

Wie fast jedes Ding auf der Welt, fo haben auch die Bflangen und Blumen ihre Mobegeit. Wohl alle Blumenfreunde erinnern fich gewiß noch ber Zeit, mo por 20-30 Jahren und mehr die herrlichen Georginen fo recht in ber Dobe maren, wo ein Jeder barnach ftrebte, jede erschienene Reuheit fofort zu befiten, und mo für eine besonders ichone Reuheit auch noch ein anständiger Preis bezahlt murbe. Bang anders ift es jest mit den Beorginen. Obgleich man fie jett in fo volltommen ausgebildeten Formen und in den mannigfaltigften Farbennuancen hat, die nicht mit denen qu vergleichen find, die man vor 30 Jahren in den Barten hatte, fo herricht bennoch jett nicht mehr eine große Liebhaberei bafur unter ben Blumen= freunden wie früher, man fieht fogar in vielen Brivatgarten oft bie haflichften Beorginen-Corten, die alljährlich feit 10-15 Jahren angepflanzt merben. Es giebt aber natürlich auch noch eine Menge Pflanzenfreunde, die Ber= ehrer ichoner Georginen find, und es mare auch traurig, wenn dies nicht ber Fall fein follte, denn wie konnten fonft die Georginenguchter ihre herrlichen Meuheiten, die fie faft alljährlich in ben Sandel bringen, abfeten. giebt aber gemiß jest - namentlich in Deutschland - fehr wenige Bflangenfreunde, die neue Georginen fofort nach ihrem Ericheinen gu hoben Breifen direct vom Buchter beziehen. Gie überlaffen dies erft ben Sandels= gartnern, warten noch ein Jahr und faufen bann biefe neuen Gorten au billigeren Breifen.

In feinem anderen Lande herricht wohl noch eine fo große Liebhaberei für diefe Bflanze wie in England und wir find überzeugt, daß diefe Lieb-

haberei viel baburch erhalten bleibt, daß allfährlich an fehr vielen Orten in England Georginen-Ausstellungen stattfinden, überhaupt bem Blumenfreunde Gelegenheit gegeben wird, sich von der Schönheit der Georginen zu überzeugen, wodurch derselbe animirt wird, gleich schöne Sorten in seinem Garten zu bengen.

Bir haben in Samburg und Altona einige Sandelegartner, die mit großer Borliebe die Beorginen cultiviren und im Befite ber herrlichften und neuesten Sorten sind. Die internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869 lieferte ben Beweis bavon, denn Jeder, der die Ausstellung befucht hat, wird fich ber Collection ber prachtigften Georginen bes Berrn C. S. C. Samann, Sanbelsgartner in Altona, und ber bes herrn S. Tumler, Sandelegartner in Samburg, erinnern. Erfterer hatte eine Collection von 100 Corten in abgeschnittenen Blumen ausgestellt und erhielt ben 1. bafur ausgesetten Breis. Bir hatten por gang furger Reit Gelegenheit, Berrn Samann's Georginensammlung in Augenschein zu nehmen und wir muffen gestehen, daß wir in ber That über die So onheit ber Sorten überrafcht waren. Berr Samann befolgt auch ein febr richtiges Bringip, er cultivirt nur höchstens 125-130 auserlefene Sorten. Bezieht Berr Bamann Gorten, die in ben Bergeichniffen als ausnehmend fcon befchrieben find, aber bennoch nicht allen Anforderungen entfprechen, fo merben fie fofort caffirt, mas oft mit Gorten fich ereignet, die 2-3 Thir. bas St. toften. Wir tonnen es nicht begreifen, wie fonft ruhmlichft anerkannte Georginenjuchter, fowohl deutsche, englische wie frangofische, neue Sorten unter ben pompofesten Beschreibungen in die Welt Schiden, die aber in der That häufig gar nichts werth find. Unter Berrn Samann's Georginen haben wir uns eine Angahl notirt, an benen felbft ber ftrengfte Rrititer nichts auszuseten haben mirb. Wir laffen die Ramen berfelben hier folgen, mit beigefügter Farbenbeschreibung und Sohe. Lettere ift jedoch eine variable und hangt mehr ober weniger vom Standort und Boden ab.

Bor allen anderen Georginen muffen wir die mahren Zwerggeorginen bemerken, von denen herr hamann mehrere Sorten befigt. Dieselben werden nur 2 Fuß hoch und eignen sich demnach ganz vorzüglich zu Gruppen auf Rasenplägen 2c.

Die ichonfte von allen ift bie

Rising sun, die erft in diesem Jahre von England aus in ben Handel gekommen ift. Sie hat eine große Blume vom feurigsten Scharlachroth. Andere Zwergsorten find:

Gem of the dwarfs (Smith), bunkelblutroth, mit rein weißen Spiten.

Director Geiger (Mardner), dunfelcarminbraun; vorzüglich.

Joseph Pfister (M.), rosa weiß mit carmin Spigen.

Unter den rein weißen und dahin gehörenden Gorten find tabello8:

Optata, rein meiß; 4 Jug.

Gem (Pope), rein weiß, mit dunkel weinfarbener Einfassung; 3 Fuß. Fair Imagene (F.), weiß, oft mit feinen hellista Centrum; 4 Fuß. Mrs. W. Piggot; sehr schön, rein weiß, die Blume sich etwas

neigend; 3 ffuß.

Deutsches Edelweiss (S.), rein blendend weiß, ein prachtvoller Liliput; 4 fing.

Schultzes Liebling (S.), mildweiß, mit blagblauem Centrum; 4 Jug.

Miss Henshaw (Hensh.), rein weiß, 4 Bug.

Jenny Austin, mildweiß, gart rosalilla schattirt; 3 fuß.

Deutsches Schneeröschen (S.), rein weiß; Liliput. Gine gang reigende Sorte, febr geeignet ju Rraugen.

Weisse Zwergkönigin (S.), mildweiß, oft auch zartrosa Anhauch; extra.

Bon gelben Gorten find besonders zu empfehlen:

Flambeau (Turn.), duntelgelb, mit leuchtend orange Spigen; 3 Fuß.

Golden Drop, prachtvoll leuchtend hochgelb; 31/2 Bug.

Deutsche Goldkönigin (S.), geldig dromgelb, mit bunklerem Centrum; 4 Fuß.

Minister Dr. Herbst (S.), rein hellschweselgelb.

Leah (Turn.), lichtgoldfarben, extra; 3 Fuß. Bon dunkten Sorten notirten wir als gang porzüglich:

Triomphe de Pecq (Miquet), prachtvoll dunkelsammtbraun; 3 Fuß. Startler (Perry), bunkelsammtichwarz, mit rein weißen Spigen. Vorzüglich und constant; 4 Fuß.

High Sheriff (Fellow.), schön dunkelsammtschwarz; 3 Fuß. Andrew (Dodds), dunkel purpurviolett, extra; 5 Fuß.

Favourite (F.), dunfel fammiviolett; 4 Ruf.

August Sieckmann (Hamann), sehr dunkelsammtbraun, mit schwarzer Schattirung; 5 Fuß.

Die nun folgenden Gorten find von fehr verschiedenen Farbennuancen,

aber fammtilch ausgezeichnet fcon.

Gem (Stoffard), gang roja mit feinen goldgelben Spiten. Gine feltene

schöne Farbe; 5 Fuß.

J. Sieckmann (Hamann), carmoisin, oft mit weißen Spiten; 4 Huß. Aurora (Mard.), zart weißlich rosa, mit lebhaft orange Einsfassung: 3 Fuß.

Artemus Ward (Fellow), heller Grund mit violett carmin ge-

tuscht; 4 Fuß.

Blushing Fifteen (Thornicroft), sehr schön helllilla; 5 Fuß. Valentien (M.), weißgrundig, hell und purpurgestreift; 4 Fuß. Prospero (Godwin), dunkelcarmin, mit weißen Spigen, sehr prächtig: 5 Fuß.

Beliance (F.), fcon violettcarmin; oft mildweiß gestreift, wenn

buntblubend, unftreitig die iconfte bunte Beorgine; 3 Fuß.

Rosamond, prachtvoll rosa, mit Metallschein, eine feltene Schonbeit; 3 Tuk.

Deutsche Liebesmusterrose (S.), machegelber Grund, mit lillarosa

Spigen; 3 Fuß.

Ruthenstern (S.), duntel tirschbraun, oft mit weißen Spiten; 31/2 fuß.

Criterion (Edwards), sehr schön lillarosa; 5 Fuß.

Deutsche Rosenkönigin (S.), zart incarnatrosa, mit weißem Centrum: 4 Ruß.

Schöne Rose von Köstritz (S.), zart pfirsichrosa, mit silberweißem Rand, extra; 4 Fuß.

Conqueror, goldig chamois; 4 Fuß.

Triomphe de Voisenon (Vois.), ponceauscharlach; 4 Fuß.

Signora Ristory (D.), weiß mit breiten leuchtenben carmoifin Spigen: 3 fuß.

Mademoiselle Nilson (F.), weiß mit lilla marmorirt, fehr

íchön; 41/2 Fuß.

Stolze Königin (S.), buntelpfirsichrosa, duntelpurpur gespitt; 4 Fuß. Princess Alice (M.), sehr schön zart rosa, mit weißem Centrum; 2 Fuß. Dies wären nur einige von den vielen, die wir als die Allerschönsten unter den Schönsten notirten und die wir wahrhaft empsehlen können.

## Ueber den norwegischen Tischguano.

Bereits im 11. Jahrgange der Hamburg. Gartenztg., S. 385, machte Herr Professor Dr. Schübeler in Christiania auf die Wichtigkeit dieses Grano's ausmerksam, bemerkend, daß derselbe für Landwirthe wie Gärtner noch von großem Nutzen werden dürfte. Dies scheint sich jetz zu bewahrheiten, da der Borrath des Perus-Guano's, der auf den Chinchas-Inseln aufgespeichert sich vorsand, in dem nächsten Jahre zu Ende gehen soll. Ueberall wird schon jetzt nach einem Ersat dieses sticktoffreichen Düngmittels gesucht. Man hat, namentlich in Frankreich, deshalb schon Bersuche mit Salpeters säuren und Ammoniak-Salzen gemacht, die vom günstigsten Ersolge waren. Dieselben werden auch schon bei uns im Gemenge mit löslichen Phosphaten, mit Kalis und Magnesiasalzen mit gutem Ersolge angewandt und kommen im Düngerhandel unter der Bezeichnung "Ammoniaks uperphossphate" vor.

Einen weiteren Ersat für ben Guano bürfte nun ber Fischguano ausmachen und lassen wir nachstehend einige Mittheilungen über benfelben aus ben Berichten des herrn Meinert, Importeur bes norwegischen Fischguano, in ber "landwirthschaftlichen Wochenschrift bes baltischen

Central=Bereine" folgen. herr Meinert fchreibt:

Wenn ich vor Jahren die Shre hatte, im "Chemischen Ackersmann" (Jahrgang 1863) Einiges über den von mir in Deutschland allein geführten norwegischen Fischguano mitzutheilen und das landwirthschaftliche Publikum auf dieses in seinen damaligen Anfängen noch unscheindare Product aufmerksam machte, und wenn Sie schon immer die Güte hatten, den norwezischen Fischguano ganz besonders warm zu empfehlen, so liegt darin wohl auch zugleich eine Berpstichtung für mich, der geehrten Redaction und durch dieselbe dem landwirthschaftlichen Publikum von dem weiteren Gedeihen jenes Unternehmens, von den verbesserren Eigenschaften des Fischguano's, von der mit jedem Jahre steigenden Production desselben und seinen immer mehr zu Tage tretenden günftigen Erzolgen einerseits, sowie auch der immer allgemeineren Anerkennung andrerseits Kenntniß zu geben. — Anlangend

bie verbesserten Eigenschaften, so wird ein Blid auf die beifolgende Probe biesjährigen Fischguano's am besten sagen, wie außerordentlich verschieden die früheren Producte gegen jest sind. Während diese frühere fast nur aus groben Theilen bestanden, ist es mir nach vielfachen Mahen und Anstrengungen endlich gelungen, ein Fabrikat, wie beifolgendes Muster, nun regelmäßig zu erhalten, welches dem feinen Dampsenochenmehl sehr nahe steht, sich stets gleich bleibt und natürlich in Folge der feinen Bestandtheile und schnelleren Auslösung, eine bedeutend raschere Wirkung erzielt, als vordem.

Der Gehalt des norwegischen Fischguano's ift von gleicher Gute geblieben, indem die mir vorliegenden Unalusen circa 8—10 % Stidftoff und circa 10—15 % Phosphorjaure ergeben; für diese Gehalte, sowie für

Reinheit und Echtheit, bes Fifchguano's leifte ich ftete Barantie.

Mus jenen Unalpfen ift leicht erfichtlich, daß ber norwegische Fifchquano eine reiche Quelle von Phosphorfaure, Stidftoff und alfalifden Erben bietet und mit Recht dem Bernquano und Rnochenmehl gur Seite gestellt werben fann. Das Rnochengeruft, die Graten ber Gifche, reprafentiren, um mich ber Borte des Dr. Bohl gu bedienen, eine reiche Bhosphorfaureund Mineralfubstang. Quelle, mobingegen das Fleifch und bie leimgebenben Bewebe diefer Thiere reich an Stickftoff find. Wie bekannt, ift bas Ammonial in bem Fischguano nicht fertig gebilbet, fondern wird mahrend ber Faulnig in dem Boden aus den eimeifartigen flicftoffhaltigen Gebilden nach und nach erzeugt, fo daß er eine ftetige, nachhaltige Ammoniat:, refp. Stidftoff. Quelle der Pflanze bietet, gleichzeitig aber auch durch die Entwidelung von Rohlenfaure fehr vortheilhaft auf die Auff bliegung ober Bermitterung bes Bodens mirft und die Bodenbestandtheile in löslicher Form ben Bflangen auführt. Diefes Berhalten des Rifchquano's bevorzugt benfelben vor anderm Guano, welcher bas Ummoniat theils ichon fertig gebildet, theils ben Stidftoff in der Form von Sarnfaure enthalt, welche lettere fehr leicht und ichnell durch Berfetzung Ummoniat liefert.

Anderer Guano als der Fischguano bietet deshald den Pflanzen im Anfange das Ammoniak massenhaft, doch versiegt diese Quelle dem Fischguano gegenüber sehr bald, und bei trockener Witterung kann sogar diese mächtige und rasche Zusuhr von Ammoniak den Pflanzen nachtheilig werden, welche Wirkung man bei Anwendung des Fischguano's nie zusbefürchten haben wird. Es wirkt demnach der Fischguano mit dem Wachsthum der Pflanzen fort, d. h. er wird der Pflanze den Stickstoff und die Mineralsubstanzen nach und nach, proportionell seiner Zersetzung liesern und somit eine nachshaltige und sichere Wirkung äußern, was denn auch die vielsältigen practischen Anwendungen des Fischguano's in allen Theilen Deutschlands volls

fommen beftätigt haben.

Noch füge ich hinzu, daß man jett, um eine besonders schnelle Wirkung zu erzielen, Fischguano oft compostartig anmacht, und ist dies vornehmlich im Frühjahr sehr zu empsehlen. Berfälschungen ist mein norwegischer Fischguano nicht unterworfen, wie mehr oder weniger alle andern Dünges mittel, da man auch bei nur ganz geringer Uebung und Kenntniß sofort mit dem unbewaffneten Auge die eventuellen Beimischungen unterscheiden kann, während bei anderen Düngemitteln erst die chemische Analyse ents

fceiben muß. Der Fischguano hat auch beu grofen Bortheil, bag er burch Lagern nichts von feiner Gute verliert, wohingegen beim Beruguano burch

bas Berdunften von Ummoniat dunftende Rraft verloren geht.

Benn ich mir erlaubte, in obenftehenden Worten Giniges über bas Refen bes Rifchquano's und über feine Borguge por anderen Dungemitteln au fagen, fo tann ich nicht umbin, Ihnen nun auch noch zu berichten, wie es mir endlich burch festgeschloffene Contracte mit ben norwegischen Fabrifen gelungen, von nun an alljährlich regelmäßige und bedeutende Quantitaten Fijdguano's zu erhalten und fomit bas immer mehr und mehr in nicht qe= ahnter Beife gu Tage tretende Bedurfnig menigftens einigermagen befriebigen fann. - Stellt man nun noch die im Berbite 1868 eingetretene Breiserhöhung bee Berugnano's, der andere Dungemittel gefolgt find, ein Breisauffchlag, welchem wohl bei der täglichen Abnahme der Borrathetammern, Die Dillionen "fleifiger Bogel" im Laufe von Jahrtaufenden uns aufgeftapelt haben, und bei dem immer mehr zunehmenden Bedarf von Dungemitteln jedenfalls bald eine weitere Steigerung nachfolgen wird, itellt man, fage ich, biefen jegigen Preis des Beruguano's dem des Fischguano's, unter Berudfichtigung ihrer beiderfeitigen Behalte und Behaltewerthe, gegenüber, fo ergiebt dies einfache Exempel ein fo großes Plus für die Billigkeit, refp. den reellen Werth, des Fischguano's, daß man unbedenklich den normegifchen Fifchquano feinem Werth und feinen Erfolgen nach als das billigfte und befte Dungemittel hinftellen fann. Aus allen Begenden, in den verichiedenften Bodenarten und zu aller Urt von Früchten angewendet, find mir ohne Ausnahme Die gunftigften Resultate von Fischguano, namentlich feitbem ich ihn in verbefferten Gigenschaften liefern fann, berichtet worden. Ja in vielen Fällen hat die Dungung mit Fifchguano gang erstaunliche Ernteertrage geliefert.

Ein gutes Zeugniß für die Gute des Fischguano's ift wohl auch, daß im Jahre 1868 bei der enormen Trockenheit der norwegische Fischguano am besten gewirft und vornehmlich noch die reichsten Kartoffelernten erzielt hat, wie mir von verschiedenen Seiten berichtet wurde. Auch ift die Fischguano-Dungung besonders da zu empfehlen, wo Klee nachfolgen soll, sowie er sich auch in kalkreichem Boden sehr bewährt, während in beiden Fällen

Beruguano nicht die gewünschten Dienfte leiftete.

Bei den Alten und im Mittelalter der neueren Bölfer war der Aderbau mehr eine Lebensart als eine Kunft und seine Geschichte eine Geschichte der Sitten jener Bölfer und Zeiten; die hentige Landwirthschaft aber ist eine Industrie, welche mit Hufe ber Wissenschaft, durch Maschinen u. s. w. Guano von Südamerika und Norwegens äußersten Grenzen, continentale Knochen und Spaniens Koprolithen in deutsches Korn verwandelt. Und wenn auch Einzelne hie und da noch den Forschungen und beren Resultaten neuerer und neuester Zeit sich verschließen, wenn Sinzelne sich somit auch gegen den norwegischen Fischguano erklären, entweder, weil er ihnen underfannt, oder sie es nicht der Mühe werth halten, wiederholte Versuche — denn ein Versuch ist ja keiner — damit anzustellen, oder endlich weil sie principiell jede Reuerung verwersen, so ist dies jetzt wohl für mich, der ich Jahre lang Mühen und Kosten nicht gescheut, um dies von Wissenschaft und

Brazis gleich anerkannte Düngemittel in unferm gemeinsamen Baterlande einzubürgern, bedauerlich, wo fich aber, wie hier, die Forschung und das Resultat berselben, das Product, welches Natur und Kunst gemeinsam uns liefern, auf die Gesetze der Natur stützt, da bricht die Wahrheit sich doch endlich Bahn, denn die ewigen Gesetze der Natur sind die besten und wirksamsten Schutzmittel gegen Borurtheile. Hochachtungsvoll

Leipzig, December 1868.

Emil Meinert,

Importeur bes norwegischen Sischgnano.

Nachschrift der Redaction der landschaftlichen Wochenschrift.
Die im Borigen ermähnte Probe von Fischguano neuester Sendung liefert einen erfreutichen Beweis von der Bervolltommnung, welche in der Fabrifation dieses werthvollen Düngemittels eingetreten ift. Die Berkleinerungsmaschinen sind jetzt so verbessert, daß sie bie Fleischtheile und Gräten der Fische weit vollständiger, dis zur Form eines gröblichen Mehles, zermalmen, als dies früher geschah. Die Untersuchung berfelben lieferte folgendes Ergebniß:

In 100 Theilen:

Berbrennliche	Stoffe	(Fleischtheile)	70,09	
Mineralische	Stoffe	(Usche)	22,37	
Waffer		5 " ·	7,55	

Stickstoff 10,60 Bhosphorfäure gegen 10,0

Hiernach hat sich gegen die bisherige Zusammensetzung das Verhältniß zwischen sticktoffreichen Fleischtheilen und dem phosphorsauerreichen Gerippe der Fische etwas zu Gunften der ersteren verändert, eine Veränderung, welche den Consumenten, Angesichts des gestiegenen Sticktosspreises in Beruzguano, Chilisalpeter und schwefelsaurem Anmoniak, nur erwünscht sein kann, da ihnen zur Vermehrung der Phosphorsäure Düngemittel von dem Handel in beliebiger Menge und ohne Preissteigerung dargeboten werden, deren Bermischung mit dem Fischguano keiner Schwierigkeit unterliegt. 1 Etr. Fischguano und 1 Etr. Superphosphat mit 20% löslicher Phosphorsäure giebt ein Gemisch, von welchem 1 Etr. circa 5 Pfd. Sticktossphorsäure gebt ein Gemisch, in welchem per Etr. auf 7 Pfd. Sticktoff gegen 17 Pfd. Phosphorsäure kommen.

#### (Schluß folgt).

## Literatur.

Entemologie für Gartner und Gartenfreunde oder Natur= geschichte der dem Gartenbau schädlichen Insecten, Würmer 20., fowie ihrer natürlichen Feinde, nebst Angabe der gegen erstere anzuwendenden Schummittel. Bon Dr. E. L. Taschenberg, Inspector am zoolog. Museum der vereinigten Friedrichsellniversität Salle-Bittenberg 2c. Mit 123 Holzichnitten. — Leipzig, 1871. Berlag Eduard Rummer. Gr. 8. 585 S. Preis 2 Br. &.

Welchen Nachtheil ber Gärtner burch schäbliche Insecten, Würmer 2c. so häusig erleidet, weiß gewiß ein Jeder ans eigener Ersahrung, wie oft wird nicht die eine oder andere Pflanzenart von solchen Thierchen befallen und der ganze Vorrath total durch sie verdorben, da angewandte Mittel meist nichts helfen, und zwar oft aus dem Grunde, weil der Gärtner das schädliche Insect selbst nach seiner Lebensweise nicht kennt und oft Mittel anwendet, die nichts helfen. Wir freuen uns daher, den Gärtnern und Cultivateuren ein Werf empfehlen zu können, das ihnen in allen Fällen ein nütlicher Nathgeber sein wird. Der Herr Verfasser hat den Gärtnern mit demselben eine Entomologie geliefert, d. h. eine Naturgeschichte der dem Gartenbau schädlichen Insecten und der wenigen sonstigen Gliederthiere, welche nach dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft nicht mehr zu jenen gerechnet werden dürsen, wobei jedoch dem Verfasser zwei Gesichtspunkte maßgebend waren, wenn anders seine Aufgabe richtig gelöst werden soll. Um den wahren Verth des Buches für den Gärtner kennen zu lernen, lassen wir hier einige der Vorbemerkungen des Verfassers solgen:

"Es ist vor Allem nöthig, daß der Gärtner seine kleinen Feinde der änßern Erscheinung nach und in der Lebensweise möglichst genau kennen lerne. Dazu bedarf es aber einer gewissen Drientirung auf dem weiten Felde dessenigen Zweiges der Zoologie, welcher als Entomologie ein ganz besonderes Studium erfordert. Es müssen meiche der gewöhnlichen Anschauung und der Beschäftigung mit höher organischen Thieren fremd bleiben, eben weil sie diesen kleinen Wesen (Entomen) eigen sind, geläusig sein, weil ohne sie die Beschreibung eines Insects, einer Assel 2c. geradezu numöglich ist. Es wurde daher zu Ansang von den Insecten, ohne gelehrten Apparat zu häufen, das Wesentlichste vorausgeschieft, was Ieder wissen muß, um sich mit dem Gegenstande befassen zu können, und an der Spitze jeder Ordnung das hinzugefügt, was von dieser noch im besonderen zu bemerken ist."

"Wenn hierdurch, aber auch nur hierdurch allein die Möglichkeit gezeben murde, die Beschreibung jedes der abgehandelten Thiere verstehen zu können, die in einer der Wissenschaft entsprechenden Reihe einander folgen, so murde andererseits die Bestimmung eines ausgesundenen Feindes dadurch wesentlich erleichtert, daß alle diesenigen in einer analytischen Tabelle zussammengestellt wurden, welche eine und derselben Pflanze nachtheilig sind. Um nun aber unter der großen Anzahl von Pflanzen wieder einige Anhaltspunkte zu gewinnen, wurden die des Blumengartens und die des Obstgartens zusammengefaßt und in jeder die Hauptabtheilungen nach dem Alphabet geordnet.

Bill also ein Gartner, von dem vorausgesett wird, daß er von der Entomologie so gut wie nichts oder nur herzlich wenig versteht, einen zwedmäßigen Gebrauch von diesem Buche machen, so hat in zunächst die-

jenigen Abschnitte, welche ben Beschreibungen ber einzelnen Thiere vorausgeher, mit Aufmerksamkeit zu studieren, um baburch sich in die Entomologie einzuführen und einen Ueberblid über alle die Dinge zu erhalten, auf die es ankommt, wenn man genarere Bekanntschaft mit diesem kleinen Wesen zu machen wünscht. Hat man erst einige dieser Thierchen mit Husbe einer nicht zu schwachen Lupe betrachtet und sich gewiffe Ausbrücke einigermaßen geläusig gemacht, so lernt man sehr bald richtig sehen und hat gewonnenes Spiel."

Muf diefe Beife ift ber Bebrauch bes Buches genau angegeben und tann felbit ber Unfundigfte fich fehr bald in baffelbe hineinfinden und gu

feinem Ruten gebrauchen.

Um auch einen Begriff von ber Reichhaltigfeit bes Textes zu befommen,

Richt zu überfehende Borbemerfungen. 1. Blan bes Bangen. 2. Der

Rrieg gegen die fleinen Feinde unferer Culturen im Mugemeinen.

1. Abtheilung. Naturgeschichte ber schädlichen Insecten und Burmer. Mittel gegen biefelben. hinweis auf die nütlichsten Thiere, in sofern fie Feinde jener find.

I. Rerbthiere. Infecten.

1. Die Rafer. Unhang. Ginige ber nütlichften Rafer.

2. Sautflügler, Immen. — Anhang 1. die Bespen und Ameisen als bem Gartenbau mindestens läftige Immen. — Anhang 2. die Schlupf=, Behr= und Mordwespen als nugliche Garteninsecten.

3. Die Schmetterlinge. a. Tagfalter. — b. Dammerungsfalter. — c. Sclabohrer. — d. Spinner. — e. Gulen. — f. Spanner. — g.

Bundler. - h. Widler. - i. Motten.

4. Die Zweigflügler. a. Müden. - b. Fliegen. - Unhang. Rut-

5. Die Gerabflügler, Rauterfe. — Anhang. Die nütlichsten Retiflügler.

6. Die Schnabelkerfe, Salbdeder. — a. Schildläufe. — b. Blattläufe. — c. Blattflöhe. — d. Cicaben. — e. Blattwanzen. II. Der übrige Rest ber gegliederten Gartenfeinde. — Anhang: die mich=

tigsten Befchützer des Gartens unter den fleinen Birbelthieren. 2. Abtheilung. Borfommen der ichablichen Infecten und Burmer

2. Abtheilung. Bortommen der schädlichen Infecten und Burmer an den Pflanzen.

1. Des Blumengartens und der Gemachshäufer.

2. Des Rüchengartens.

3. Des Dbft= und Beingartens.

Namenverzeichniß. Eb. D-0. Das Selioftop. Universal=Drientierungsapparat für Landschafts= photographen. Bon Udolph Bügler, t. banr. hauptmann. Beiniar. Bernh. Friedr. Boigt.

Wir erlauben uns, die Lanbschaftsgärtner auf dieses kleine Buch ganz befonders aufmerksam zu nachen, ba daffelbe für sie von großen Ruten sein durfte. Gb. D-o.

# fenilleton.

5. Maurer's Catalog über Beeren- und Schalenobst. Es ist so eben ein neuer Catalog (No. 29) der so reichhaltigen Beeren- und Schalenobstsorten des herrn hofgärtner h. Maurer in Zena erschienen. Freunde dieser Obstsorten finden die außerlesendsten Sorten darin verzeichnet, die zu billigen Preisen abgegeben werden, namentlich Stackel- und Johannisbeeren, himbeeren, Brombeeren, Preiselbeeren, Heinreben, Hallnuffe, Erdbeeren zc. Wir erlauben uns, die verehrten Leser auf dieses Verzeichniß aufmerksam zu machen. (Die Redaction).

Lilium auratum. Diese herrliche Lilie, die durch die jüngsten massenhaften Einführungen eine so allgemeine Berbreitung in den Gärten gefunden hat (siehe S. 385 vorig. Heftes), jest in schönen frästigen Culturpflanzen zu erziehen, ist die Aufgabe der Gärtner. In England sieht man
jest schon wahre Prachteremplare, so z. B. theilt Herr J. Smith, Gärtner
bei James Blund bei Liverpool, mit, daß sein Lilium auratum in
diesem Jahre 208 Blumen hatte, 1 bis 29 Blumen an einem Blüthenschaft.
Die Kflanze war ca. 8 Fuß hoch vom Topfrande und hielt sast eben so
viel im Durchmesser. Die erste Blume öffnete sich am 31. Jusi und die
lette am 17. August. Die größte Zahl Blumen, die sich in einer Nacht
öffneten, war 48, nämlich in der Racht vom 8. zum 9. August, die einen
herrlichen Andlick gewährten.

v. Martius Herbarium. Das Herbarium des verstorbenen v. Martius, welches von den Erben der bairischen Regierung angeboten, von berselben aber nicht angenommen worden ist, soll nach Gardener's Chroenicle von der belgischen Regierung angekauft worden sein und die Basis eines in Brüssel zu errichtenden botanischen Museums bilden. Diese Sammlung enthält: 1. ein General=Herbarium mit 60,000 Arten in ca. 300,000 Exemplaren, von denen die Hälfte aus Originalexemplaren aus Brasilien besteht; 2. eine große Sammlung Palmen; 3. eine Sammlung Krüchte und Samen; 4. eine Serie Holzschnitte und 5. eine Sammlung medizinisch und technisch wichtiger Materialien, zum größten Theil von Herrn Theodor Martius, Prosessor der Arzneikunde in Erlangen, zussammengebracht.

Bergiftung durch Denanthe crocata. — Das "Journal of Botany" giebt einen Fall von plötlicher Bergiftung durch Oenanthe crocata an. Genannte Pflanze gehört zu den Umbeliferen und findet sich im süblichen England wild vor, wo man sie häufig ohne Nachtheil aus Unkenntniß mit verwandten Pflanzen genossen hat. In diesem jetigen Falle wurde die Pflanze von einem Kärner, der an Scorbut litt, für wilde Pastinake gehalten. Der Mann aß einige Stücke von den Burzeln, während er arbeitete und siel etwa eine halbe Stunde darauf nieder, mit Schaum im Munde und schwarz im Gesicht. Noch ehe ein herbeigerusener Arzt erschien war der Mann nach einer halben Stunde todt, etwa eine Stunde nach dem Genuße der Burzel. Eine post mortem Untersuchung ergab, daß sich im

Magen ein Quantum, etwa eine halbe kleine Taffe voll, vorfand. Das Pferd, dem der Mann einige Burzeln zu fressen gab, lebte eine halbe Stunde länger. Oenanthe crocata gehört zu einer Gruppe Pflanzen mit narcotisch scharfen Giften, die Convulsionen mit Delirium erzeugen. Der Tod tritt zuweilen noch schneller ein, als bei obigem Falle. Fo ist von Interesse, zu bemerken, daß der Sast der Burzel in diesem wie bei früheren ähnlichen Fällen gelb war, während die Pflanzen dieser Burzeln

einen weißen Gaft haben und weniger heftig wirfen.

Gin Acclimatisations: Garten für Pflanzen und Thiere hat ber Bacha von Egypten auf ber Insel Ghezirch bei Cairo errichten laffen, in bemselben besinden nich bereits Gewächehäuser und ein Aquarium. Serr Barillet Deschamps, der frühere Borsteher der Garten in Paris, hatte bie Leitung der Anlagen des Gartens übernommen und Serr Delchevalerie, ein früherer Schüler des Serrn Barillet, hat die Oberaussicht des Gartens erhalten. Letterer hat gleichzeitig in Cairo ein Journal über Gartenbau und Landwirthschaft gegründet unter dem Titel "l'Egypte Agricole," bessen erste Nummer mehrere beachtenswerthe Abhandlungen enthalt.

Truffelbau in Frankreich. Der Truffelbau nimmt in Frankreich von Jahr ju Jahr eine grofere Dimenfion an. Co betrug die Ernte bes vorigen Bintere - benn die Truffel wird im Binter reif - gegen 3 Millionen Pfund. Das Pfund wird dem Producenten mit ungefahr 4 fl. 40 fr. bezahlt; ehe es jedoch an ben Consumenten gelangt, fteigert fich ber Preis bis zu 17 fl., nach Qualität, Ungebot und Nachfrage fich regus lirend. Die Production vertheilt fich auf das mittlere und fudliche Frantreich. Einige Departemente liefern bis zu 200,000 Bfund, bas der niederen Allpen liefert 150,000 Bfund. Bor einigen Jahren legte ein intelligenter Sandler, Ravel, regelmäßige Culturen an, die fich glanzend bewährten. Eichenpflanzungen werden angelegt und in den gelocerten Boden junge unreife Knollen gebracht und wieder bededt. Unter Gichbaumen von 8 bis 10 Jahren findet man gewöhnlich die besten. Much unter Bachholderbufchen find fie von besonders pitantem Aroma. Das feine Aroma entscheidet hauptfachlich deren Gute. Die Truffeln unter 21/2 Loth taugen wenig; von diesem Gewicht an find fie gut. Man findet fie bis zum Gewicht von 2 %. Die besten kommen von Berigord, Lot 2c. Sie ertragen 5-60 Celfius Ralte und werden nach dem erften Frost ausgegraben; hunde, Schweine, die fie gern freffen, zeigen die Stelle an, wo reife Truffeln, die nich durch ihr Aroma verrathen, liegen. (Burtb. St.=Ung.)

Opuntia Rafinesquiana. Daß diese Cactusart unsere Winter im Freien aushalten soll, ist bereits mehrfach bestätigt worden. In einer der letten Rummern der Gardeners Chronicle wird die Härte dieser Opuntie von Neuem bestätigt. So theilt Herr Gosse, Sandhurst, Torquan, mit, er habe im vorigen Frühjahre (1869) ein kleines Exemplar von Gent erhalten, dasselbe ist auf ein Beet in Front eines Obsthauses, etwa 6 Zoll von der Mauer ab, gepflanzt worden und hat daselbst den vorigen Winter ohne Schutz sehr gut ausgehalten, hat in diesem Jahre neue Triebe gemacht, vier große gelbe Blumen erzeugt und Früchte angesetzt, die jedoch unreif absielen. Herr J. Daniel in Epsom bei London pflanzte im Mai 1869 ein

Eremplar diefes Cactus auf ein Beet mit mehreren Semperviva aus und

hat daffelbe den letten Winter ohne gu leiben ausgehalten.

Ein anderer Correspondent von Gard. Chronicle ichreibt, daß er vor zwei Jahren diese Opuntie auf ein nach Süden gelegenes Beet ausgespstanzt habe und dieselbe ohne Bededung sich gut erhalten habe, sogar besser treibe als andere in Töpfen stehende Exemplare. Herr A. Mac Andrew in Kent schreibt: im April 1869 pflanzte ich eine Opuntia Rafinesquiana auf eine Felsenparthic. Sie hat ohne zu leiden den vorigen Winter gut ertragen und in diesem Jahre kräftig getrieben.

Ein noch anderer Correspondent fagt, diefer Cactus hat fich zu Combe-Royal bei Kingsbridge in Devonshire als volltommen hart erwiesen. Zwei Exemplare waren im Frühjahre 1869 im Freien an einer nach Often ge-

legenen Mauer ausgepflangt.

Auf eine Steinparthie ausgepflanzt hat eine Opuntia Rafinesquiana ben letten Binter im Garten bes Gerrn Th. Gripp & Sohn zu Tunsbridge Wells bei London gut ausgehalten.

Collten noch feine Berfuche mit biefem Cactus in beutichen Garten gemacht worben fein? Es mare von Intereffe, Raberes barüber ju erfahren,

und bittet die Redaction um gefällige Mittheilungen.

Das Gehölz von Boulogne (Bois de Boulogne) bei Paris ift in Folge des jetigen furchtbaren Krieges in einen Weideplatz verwandelt worden. Die Tagesblätter melden, daß in diesem herrlichen Gehölze und den Anlagen 20,000 Ochsen und gegen 300,000 Schafe weiden. Die Gras-flächen sind in Folge dessen verschwunden, die Gesträuche ihres Blattschmuckes beraubt, die Ufer der Seen in Schmutz und Kothlachen verwandelt, mit einem Worte das Gehölz von Boulogne hat aufgehört zu bestehen, es ist feine öffentliche Promenade mehr. Auch vernehmen wir aus Straßburg, daß das dortige Museum, so reich an fossilen Pflanzen, nebst der Bibliothek zerstört sein soll und daß der botanische Garten zu einem Begräbnisplatz geworden ist, da außerhalb der Stadt nicht mehr begraben werden konnte.

Das älteste und erste Herbarium in Deutschland. In No. 36 ber "Bochenschrift" lesen wir hierüber Folgendes: die Kunst, Pflanzen zwischen Papier zu trocknen und zu wissenschaftlichen Zwecken in Bapierzbogen auszuheben, ist, wie Dr. H. Fr. Keßler bemerkt, keineswegs so alt als man des leichten und einsachen Bersahrens halber glauben sollte. Der erste Botaniker, welcher dieser Kunst in geschichtlicher Hinsicht seine Auszuchten und einsachen Bersahrens halber glauben sollte. Der erste Botaniker, welcher dieser Kunst in geschichtlicher Hinsicht seine Auszuchten Wahren Professor E. Weher. Nach ihm hat bereits der Professor Luca Ghini in Bologna, später in Pisa, die ersten Pflanzen getrocknet und auf Papier aufgeklebt dem damals lebenden berühmten Botaniker Matthiolus (Mattioli), der bereits 1577 starb, mitgetheilt; die erste Pflanzen=Sammlung, für die man später den Ausbruck Herbarium vivum gebranchte, wird aber Flaconer in den 40ger Jahren des 16. Jahrhunderts zugeschrieben.

Dr. Regler hat sich ein großes Berdienst um die Wissenschaft erworben, daß er das gewiß älteste Herbarium, in dem Pflanzen aus bem Jahre 1556 eingelegt sich vorfinden, in Rassel entdeckt hat. Das Gerbarium enthält 614 aufgeklebte und genau signirte Pflanzen, welche Caspar Ratenberger, aus Saalfelb geburtig, spater aber practischer Arzt in Naumsburg a. G., in ber Nähe von Bena, wo er studirte, sowie auf 2 Reisen in Italien und Subfrantreich gesammelt und im Jahre 1591 dem spateren Rurfürsten Morit von heffen dedicirte.

Die Blatter ber wilden himbeere (Rubus idæus) follen einen ganz vorzüglich angenehm schmedenden Thee geben. Auch die Blatter ber Gartenvarietäten diefes Strauches eignen fich zu diefem Zweck, jedoch find

Die Blätter ber wild machsenden Urt vorzugiehen.

Mittel gegen die grune Laus in Gurten- und Melonentaften. Bon herrn Runstgartner L. hoffmann in hochfirch finden wir in dem "Bericht über die Berhandlungen der Section für Obst- und Gartenbau der schles. Gesellschaft" folgendes probate Mittel gegen die grune Laus in Gurten- und Melonenkasten angegeben.

Die Kästen, in benen die Pflanzen von der Laus befallen sind, werden ebenso wie die austiegenden Fenster zunächst sorgfältig möglichst luftdicht gemacht, dann nimmt man bei jedem Kasten die unterste Scheibe eines Fensters heraus, macht darunter einen kleinen heerd von Ziegeln und bringt auf diesen glimmende Holzkohlen, erhält dieselben mittelst eines Blasedalges oder Anblasens durch ein Pfeisenrohr start glimmend und legt von Zeit zu Zeit ein wenig angeseuchteten, ordinairen Taback darauf. Man fährt hiermit etwa 1/2 Stunde und so lange fort, bis der ganze Kasten von dem Rauche des Tabacks start gefüllt ist. Um das Zerspringen der Fensterscheiben zu verhüten, decht man nachher einige Scherben von Blumentöpsen über die glühenden Kohlen, schiebt die herausgenommene Scheibe wieder auf die Deffnung und läßt nun die Pflanzen etwa 24 Stunden lang in dem Tabacksrauche stehen.

Noch wirksamer als Taback hat sich mir ber Camphor erwiesen. Bei bessen Gebrauch muffen die Raften und Fenster ebenfalls luftbicht sein. Auf Scherben werben in den Kasten hin und wieder kleine Studen Camphor gelegt, die Kasten mit Wasser überbrauft und die Fenster sodann ebenfalls ca. 24 Stunden gut geschlossen gehalten. Auf diese Weise bin ich von diesem verheerenden Ungezieser ganzlich befreit worden. Wünschenswerth ware es, wenn durch diese oder andere Mittel erzielte eben so gunftige Ressultate auch von anderen Seiten mitgetheilt wurden.

Rach herrn Sectionsgärtner Jettinger's Meugerung foll das fo billige und wenig zeitraubende Bestreuen der Pflanzen mit Tabactestaub, wie folcher in allen Tabactehandlungen billig zu haben ift, diesen Mitteln vorzuziehen sein.

Ein verheiratheter Gartner, ber burch unverschuldetes Unglud gezwungen, seine seit 3 Jahren bestehende Gartnerei aufzugeben, sucht eine Stellung als Gartner. Derfelbe ift in allen Zweigen ber Gartnerei erfahren und hat die besten Zeugnisse aus königlichen als auch botanischen, überhaupt ben renommirtesten Gartnereien aufzuweisen.

Gutige Austunft ertheilt die Redaction biefer Zeitschrift.

#### Cultur der Kalosanthes.

Die Gattung Kalosanthes (früher Crassula) gehört zur Familie der Eraffulaceen und stammt von dem Borgebirge der guten hoffnung. Die meisten Arten, mehr oder weniger succulent in ihrem Charafter, gehören zu den Schmuchpstanzen unserer Gärten und sind als blühende Decorationspflanzen sehr beliebt, daher man sie auch in vielen Handelsgärtnereien in großen Massen angezogen findet. Aber auch als Bslanzen für den Blumengarten sind sie von besonderem Werthe, denn sie tragen dort ihre Blüthen gegen Herbst zur Schau und gewähren, in üppigster Cultur und wohl gruppirt und geordnet, dann einen effectvollen Anblick.

In ihrem Baterlande machfen die Kalosanthes auf offenen, erhabenen Standorten, wo fie fast einem fenfrechten Sonnenichein ausgesetzt find und in diesem intensiven Lichte nicht nur fehr reichlich bluben, sondern auch

Blumen von brillanterer Farbe bringen.

In vielen Garten wurden früher und werden theilweise auch noch die Kalosanthes als Warmhauspflanzen behandelt, jedoch zum großen Nachtheile der Pflanze, da in einem Warmhause die Blumen nie eine so intensive Färbung erhalten, als wenn die Pflanzen ganz kalt cultivirt werden.

Die Bermehrung der Kalosanthes-Arten geschieht fehr leicht durch Stedlinge. Gind die Bflangen im üppigsten Bachsthum und befinden fie fich in einer mäßig feuchten Atmofphäre, dann bilden fich an den Stengeln icon Burgeln und fann man die Stecklinge icon mit Burgeln abnehmen. Die Stedlinge, die man vom Februar bis October machen fann, muffen nicht langer ale 2-3 Boll fein. Dan entferne von denfelben bie Blatter ber brei ober vier unteren Belente und ichneide die Schnittfläche recht glatt ab. Ift bas Bolg fehr faftig ober noch gart, bann ift es beffer, die Stecklinge einige Tage an einem trodenen Standorte antrodnen gu laffen; ift bas Bolg bar= auf ziemlich hart geworben, bann werden fie in die Stedlingetopfe, angefullt mit einer loderen, porofen Erdmifchung, reich mit Cand untermifcht, gebracht und ftellt man dann die Topfe auf ein halb warmes Beet, boch ift es nicht nöthig, diefe feucht oder jehr eingeschloffen zu halten. In Beit von vier Bochen find die Stecklinge bereits angewachsen und man fann fie einzeln in kleine Töpfe pflanzen. Rach Ende April ift es nicht nöthig, fie in Toufe gut fteden, benn von da ab bis Ende Geptember murgeln fie

an einem gunftigen Standorte leicht im freien Grunde. In dieser Jahredzeit können ziemlich starke Zweige an einem schattigen Platze in offene Erbe gesteckt werden, wo dieselben gleich kräftige Pflanzen abgeben, die im Serbste eingetopft werden. Sind dieselben nun auch gehörig im Holze gereift, dann bilben sie gute Pflanzen zum Auspflanzen im Blumengarten in der nächsten Saison.

Die Erdmischung, in der die Kalosanthes am besten gedeihen, muß recht loderer Natur sein, bestehend ans zwei Theilen nahrhafter Rasen-, einem Theil Moorerde und einem Theil verrotteter Lauberde, vermengt mit grobem Sand und kleinen Holzkohlenstüden. Die Erdmischung darf nicht zu fein sein, da diese Pflanzen eine durchaus lodere Erde lieben. Pflanzen, die start genug sind, stattliche Schaueremplare abzugeben, kann man gleich in bzöllige Töpse pflanzen, bei schwächeren thut man wohl, sie erst in kleinere Töpse zu setzen.

Sat man nun Bflangen, die bei deren erfter Umpflanzung nur einen Trieb haben, fo muß gleich barauf hingearbeitet werden, diefelben bufchig werden zu laffen, mas dadurch erzielt mird, dag man die jungen, 3 Boll hohen Bflangen ftust und von den oberften Blattern einige abnimmt, um bas Bervorbrechen der Triebe ju erleichtern. Gine jede gestutte junge Bflange mird bann 4 bis 8 neue Triebe bilben, die man nun bluben laffen ober fie nochmals von 6 auf 7 Boll Lange ftuten fann, wenn man Man regulire die jungen Triebe bann Schaueremplare berangieben will. ber Art, daß fie regelmäßig über die Oberfläche der Pflanze verbreitet find. Treiben die Pflangen recht üppig, bann wird es oft nothig, einige der fcmacheren Triebe zu entfernen, damit die Bflange fein verworrenes Unfehen betommt, benn will man mirtlich ichone Schaupflangen herangieben, dann ift es nicht rathfam, die Schuffe ju Unfang fo bicht und burcheinander fteben gu laffen. Ein Eremplar in einem 8golligen Topfe mit 10 oder 12 guten und fraftigen Schuffen barf ale ein guter Buchtling angefehen werben. hat man nun eine folche Pflange, bann behandle man fie, um fie gu einem Dufter= eremplar herangubilden, folgendermagen: Begen Ende Februar, 1. Saifon, werden die Triebe gefürzt und die oberften Blatter etwas ent= fernt; die Pflange mird nun in den marmeren Theil eines Ralthaufes ge= bracht, bis fie einen Boll lange Triebe gemacht; bann wird fie in einen 12jolligen Topf mit gleicher Erdmifchung, wie angegeben, umgepflanzt und in bas Ralthaus gurudgebracht, boch bem Glafe fo nahe ale möglich ge= ftellt, hier bleibt fie fo lange, bis die Ralthauspflangen in's Freie gebracht werben, wo fie zwar gefcutt, aber ber Conne völlig ausgefest fein muß. Benn die Topfe mit Burgeln angefüllt find, dann fann man fie bin und wieder mit einer leichten Dungauflösung begießen, jedoch nur mit Borficht. Coll die Pflange nun im nachften Jahre bluben, dann durfen die Triebe nach dem erstmaligen im Frühjahre nicht wieder eingestutt werden; fie wird alebann 20-25 ichone Bluthenfopfe liefern. Will man jedoch ein Bracht-Eremplar erziehen, das erft im dritten Jahre bluben foll, dann muß man die Schuffe zu Ende Juli und ebenjo im Februar bes britten Jahres Blutt die Pflange indeffen im zweiten Jahre, dann muß diefluten.

felbe gegen Ende August, nachdem sie abgeblüht, etwas stark zurudge-

ichnitten und barauf wieder angetrieben werden.

Die Kalosanthes verlangen im Allgemeinen feine großen Töpfe, ba fie schon in verhältnißmäßig kleinen Töpfen zu einer bedeutenden Größe heranwachsen, aber man ist durch die Schwere der succulenten Pflanzen

genöthigt, oft größere Topfe zu nehmen.

Das einzige Geheimnis bei ber Cultur ber Kalosanthes und beren Blüthenerzeugung ift, daß man die Pflanzen im Serbste gehörig reifholzig werden und Blumen ansetzen laffe; um dies zu erlaugen, ist es nöthig, daß dem Wachsthum im Serbste ein zeitweiliger Ginhalt geschehe, indem man das Begießen verringert unt die Pflanze an einen sonnigen, trockenen

Standort bringt.

Bringt man die Pflanzen gegen Serbst in's Kalthaus, so gebe man ihnen einen luftigen Standort in demfelben, dem Glase recht nahe. Während der Reifezeit werden die Pflanzen mäßig trocken gehalten und im Frühling muß man Alles thun, um dis Ende März das lange Aufschießen der Blüthentriebe zu verhindern, denn da die Blüthenstiele leicht lang werden, so werden die Pflanzen unansehnlich und viele Stäbe zum Anzheften der Triebe sind erforderlich. Um die Blumen in ihrer vollen Farbenpracht zu erziehen, müssen die Pflanzen dicht unter dem Glase der vollen Sonne ausgesetzt sein.

Die schönsten Kalosanthes-Arten und Barietäten, die jest cultivirt werden, sind: K. coccinea, coccinea major, c. versicolor, nitida und

grandiflora miniata.

## Ueber den norwegischen Tischguano.

(Schlug).

Der Fischguano verhalt fich jum Beruguano wie frijder Stallbunger ju verrottetem. Das Fleisch ber Fifche enthalt in völlig trodenem und entfettetem Buftande etwa 15 % Stidftoff, gleich dem Mustelfleische unferer Sausthiere, Die Fischgraten find in ihrer Busammenfetung den Knochen unferer Sausthiere, die Schuppen ben Sorngebilben der letteren fehr ahn= lich, erftere enthalten, neben ftidftoffreicher Ballerte, phosphorfauren Ralf ale Sauptbestandtheil, lettere find, wie das Fleifch, reich an Stidftoff. Den unperdauten Ucberreften des ersteren verdankt der Bernaugno feine verbrennlichen und flüchtigen Beftandtheile, den der letteren feine unver= brennlichen oder Afchenbestandtheile. Durch die Berrottung hat fich ein größerer Theil ber erfteren und ein fleinerer ber letteren in losliche Berbindungen umgewandelt, welche ihm die Fähigfeit, fcnell zu wirken, ertheilen, in gleicher Beife, wie wir dies an bem verrotteten Stalldunger mahrnehmen. Beide vertragen eine tiefere Unterbringung im Ader. Frifder Stallmift und Fischguano find bagegen nur flach unterzubringen, bamit ber gur Berrottung und Löelichmachung erforderliche Luftzutritt nicht abgeschnitten werde; fie mirten dager als Berbstdungung am sicherften, da ihnen hier eine bis jum Frühjahr mahrende Berfetungszeit bargeboten wird.

Bei der Leichtigkeit, mit welcher das stidstoffreiche Fleisch in faulige Zersetzung übergeht, läßt sich aber der Fischguano auch für Commersaaten als Frühjahrsdüngung mit verstärfter Sicherheit benutzen, wenn man densfelben, ähnlich wie das Anochenmehl, durch Gähren, Ansaulen oder Compositiren, worauf schon oben hingewiesen wurde, einer vorangegangenen Aufschließung unterwirft.

Bericht über eine Reise zu den Fischguanofabriken auf den Lofoten. Bon Emil Meinert in Leipzig. Importeur des norwegischen Fischguano's.

Nachbem ich im 1. heft des v. Jahrg. einen aussührlichen Bericht über den norweg. Fischguano in der landwirtsich. Wochenschr. des balt. Cent.-Ver. gegeben, lasse ich heute weitere Mittheilungen folgen, welche vielleicht den jetigen vielen Fraunden und Gönnern dieses Düngemittels nicht uninteressant sind. — Als ich von bestunterrichteter Seite (es sind so viel falsche Berichte in Umlauf gesetzt worden) vernahm, daß leider die Peruguanoquelle auf den Chinchasinseln bald versiegen, mit Ende 1870 der Peruguano für Deutschland sein Ende erreicht haben und künftig nur Guano einiger Rebeninseln eingeführt werden würde, welcher nur geringe und unzuverzlässige Mengen Sticksoff enthalten werde, entschloß ich mich zu einer Reise nach dem Norden, um, wenn irgend möglich, meine dortigen Freunde zur Erweiterung von Fischguano zu veranlassen, denn wenn uns auch jetzt noch Stickstoff zur Düngung zu Gebote steht, namentlich in der Form von Chilisalpeter und schattenseiten voraus, die, daß sie nur in ungenügenden

### Sinreife.

Technit biefe erhöhten Preise noch recht gut gemahren tann.

Quantitäten zu beschaffen find und bag fie bei fteigender nachfrage balb viel zu theuer für ben Landwirth fein werben, mahrend bie concurrirende

3ch reifte über Ropenhagen und Stocholm nach Chriftiania und von ba burch's Land Trondheim. Co befchwerlich auch diefe Landtour ift, fo findet man fich doch durch die herrliche, grogartige Ratur und die guten Strafen reichlich entschädigt. Auf den Cfude (zweiradrigen Bagen), befpannt mit einem flotten, gutmuthigen Bonn (meistens Ifabellen), hinten auf ber Cfubereng, fahrt man bergauf, bergab, und die mannigfaltigften Bilder ziehen an bem Reisenden vorüber, machtige Felfen und Schneeberge, fcmarge Geen, tobende Gebirgemaffer, die oft, mehrere taufend Sug hoch (fo Bermofog, Elffoß u. f. w.) von den Felfen herabsturgend, die prachtigften Cascaden und Falle bilden. Stadte und Dorfer, wie bei une, berührt man nicht, nur hier und bort liegt ein einzelnes grau ober roth angeftrichenes Bauerngehöft, ju dem gewöhnlich große Landereien gehören und beren Be= fiter im behaglichen Bohlftande fich befinden, in feiner Rahe eine Menge Butten, für die Leute und die Wirthichaft, auch ichaut einmal eine rothe Rirche mit ihrer wunderbaren Bauart aus dem Brunen und den Felfen hervor. Die Bauerhofebefitzer find gefettlich verpflichtet, eine bestimmte Ungahl Pferde für bas Fortfommen ber Reifenden gu halten und auch für

beren Aufnahme zu forgen, eine ichwere Laft für biefe Leute, um fo mehr, ale Bferde und Bemirthung einer billigen Tare unterworfen find, und boch findet man fast immer 'ein freundliches Besicht jum Willfommen und ein ben Berhältniffen nach gutes und reinliches Unterfommen. Während man nich an ben vortrefflichen Moldebeeren und Erdbeeren erquidt, die gewöhnlich in vorzüglicher Dilch genoffen werden, mas der Rormeger befondere liebt, rennen die Schuffjungen nach ber oft weit entfernten Beibe und fuchen nach frifden Bferden, benen übrigens Safer zumeift ein fremder Begriff ift, und mird auf diefe Weise oder wenn die Pferde bereits untermege ber Aufenthalt auf einer Station oft berart verlangert, dag man beim Reifen in Norwegen auf das Erreichen bes vorbestimmten Zieles nie ficher rechnen fann. - Die Landwirthichaft fpielt eine fehr untergeordnete Rolle, ba nur wenige Monate bem Landwirthe ju Gebote fteben, gewöhnlich findet man nur Rartoffeln und Berfte, doch auch das fleinfte Fledchen, welches bem Relfen und Moorboden abgerungen werden fann, wird bestellt und benutt. Der Grasmuche ift uppig, namentlich auf ben Dachern aller Gutten. Rind= vieh und Bferde weiden fo lange auf ben berrlichen Biefen, als die Jahres= geit es nur immer erlaubt, bagegen barbt im Binter bas Bieh, oft muß es mit getrodneten Gifden fich begnugen, doch fo elend es auch dabei wird, To fonell erholt es fich bann im Frühjahr burch die faftigen Rranter ber Beiden. - Bir famen nun höher und höher, fteiler und öber murde es ringe umber, das mildromantische Dovrefield mit feinem berühmten Snehattan nahm une auf, ein Land von vielen Quadratmeilen, bas nur von Felfen, Schnee und Moor bedectt, von Bolfen, Baren, Rennthieren, fehr großen Birichen u. f. m. bevölkert ift, über bas eine eifige Luft meht und une Reifenden die Natur da oben noch schauriger erscheinen läßt, eine Ratur poll buftern Ernftes und Melancholie. Und biefen unverfennbaren Charafter Rormegens haben burch die Ratur auch die Normanner angenommen. Nach biefen Bilbern ber grotesteften und milbeften Art murde ich durch die mirklich uppige Begetation der Umgebung des am Fjord herr= lich gelegenen Trondheim überrafcht, das durch feine Lage inmitten bunter Biefen, bewaldeter Berge, mit feinen Solghäufern einen freundlichen und anmuthigen Eindruck macht; bort ber berühmte Dom, der zu ben alteften Baudentmalern der Chriftenheit gehort, hier am Safen die Feftung, mit einer Befatung von 4 Mann. 3d fand in ber Umgegend von Trondheim febr gut bestandene Rartoffel-, Rorn-, Berften- und felbst Beigenfelder, üppige Biefen und Radelholzwaldungen, freilich erftere wie im nördlichen Norwegen allgemein, von befcheibener Große, aber immerhin glaubt man bort nicht, fich unterm 67. Breitengrade ju befinden und ftaunt über ben Einfluß, den der Golfftrom, der von Diexico aus an Normegens Weftfufte porubergeht, auf das Rlima und badurch auf die gange Befchaffenheit ber Rufte Normegens hat.

Bon Trondheim ift die Beiterreise nordwärts zu Lande so gut wie unmöglich, ich schiffte mich daher auf dem sehr stattlichen, großen Sammersfester Dampfer Finnmarken ein. Oft wurden in der Nahe des Festlandes oder der unzähligen kleinen Inseln, an denen wir vorbeidampften und auf benen Fischerei getrieben wird und handelsmänner ihre Niederlage haben,

die Unter geworfen; dienen doch diefe Dampfer dazu, die Berbindung mit

Finnmarten (Lappland) zu unterhalten.

Da wir vor Bodö, einer Stadt aus ungefähr 25 Häufern bestehend, burch Kohleneinnehmen längern Aufenthalt hatten, landete ich mit dem liebenswurdigen Hauptmann Bödtfer von Trondheim, um den hier rendirenden Gouverneur Worfoe, dessen District 500 Quadratmeilen groß, aber nur mit ca. 70—80,000 Menschen bevölkert ift, zu besuchen, und fanden wir bei demselben die freundlichste Aufnahme. Der Ort liegt inmitten dieser Felsenwüste.

Nach 4 Tagen glücklicher Fahrt steuerten wir durch das West-Hord und während die an Bord weilende Munkbande, die zur Abhaltung von Concerten nach Hammersest und Babsoe ging, den prächtigen Björneborger Marsch aufspielte, tauchten die schwarzen Felsengruppen der Losoten (vor und zunächst die zwei Inseln, zwischen denen der sonst so gefürchtete Seewirbel, der Malstrom, brandet) im matten Licht der mitternächtlichen Sonne, welche die großen Schneeselber der Berge des Festlandes röthete — es war gegen 12 Uhr Nachts und doch die Sonne noch am himmel — empor, ein wunderdar erhabenes und ernstes Bild, welches nur darch einen in nächster Nähe des Schiffes austauchenden mächtigen Wallsisch, der in kurzen Pausen hohe Fontainen ausspie, Leben und Wesen erhielt. Um 3 Uhr Morgens setze uns eine Barke an einem dieser Felsenriffe aus. Das Ziel unserer Reise war erreicht.

Die Lofoten und Fischguano: Fabriten.

3ft auch die gange Bestfufte Norwegens mit ihren taufenben von Scheeren und Rlippen, Buchten und Ginschnitten, ein Bild milber Er= habenheit, fo bieten doch die Lofoten den großartigften, übermältigenbften Unblid bar. Dort im Polarmeer, nahe dem 70. Breitengrad, mußten wir nun auf einer fleinen Gelfenscholle von 1/4 Morgen Große, ringe vom Deer umgeben, acht Tage bleiben, ehe ein Schiff von Sammerfest gurud: tam. Raum 30 Schritt fonnte man auf ebenem Bfade auf ber Infel geben, ein Welfenblod reiht fich an den andern, doch hat man von benfelben einen herrlichen Blid auf bas unendliche Meer, hinein in bie Buchten ober Fjords, hinüber zu ben ichroff in die Wogen fallenden 30-40 anderen Welfeninseln und Riffen diefer Gruppe, beren fpite Baupter bis gu 4000 fuß ansteigen und oftmale mit ewigem Schnee bedectt (benn bie Schneelinie ift hier nur gegen 3600 fuß hoch), bem Muge die grotestften Formen zeigen. Rar wenig Menichen bewohnen biefe Infelgruppe, jur Fifchzeit aber (Februar bis Upril) tommen viele Taufende von Fifchern, wohnen in fleinen, elenden bolgernen Butten, welche ihnen die bort immer lebenben Sandelsmänner gu 1 Species per Ropf für biefe Beit vermiethen, und bringen ihre burftige Roft, als Flabbrod, getrodnete Fifche, Sped und ein Schaffell für die Racht fich mit. Rur wer eine folche Wohnung gefeben, tann fich einen Begriff von dem armfeligen Leben und der Benügfamfeit iener Rifder maden.

Bei meiner Unwesenheit in Chriftiania wurden mir erschreckliche Bilber über ben mir bevorstehenden Aufenthalt in Norland von verschiedenen Rorwegern entworfen, boch wie gang andere fand ich es! Die gefürchteten

8 Tage zwischen den schroffen, finstern Felsen, inmitten des Meeres, wurden für mich und meine mich begleitende Frau solch' angenehme Tage, daß wir den Aufenthalt auf den Lofoten als die schönste Erinnerung dieser interesssanten nordischen Reise treu in unserm Reisealbum ausbewahren, denn nächst dem, daß uns die ganze Reise nach Finnmarken und der Aufenthalt dort durch den uns begleitenden Secretair der Fischguand-Gesellschaft Dr. Wasserfall, Ministerialbeamter von Christiania, einen eben so liebenswürdigen als unterrichteten Mann, sehr erleichtert und angenehm gemacht wurde, sanden wir auch in der Familie unseres Wirthes, des Herrn Handelsmannes Berg, und auf den Nachbarinseln in den Familien Schöning, Bordevich und den Fabritsdirectoren Herren Roch, Dengreen und Figon, sowie in der Familie des Probstes Neumann — die Rose von Norland (bessen liebenswürdige Tochter) nicht zu vergessen — die ausmerksamste und herzlichste Aufnahme.

Die große Losoten-Gruppe besitzt fein einziges wildes vierfüßiges Thier, wie könnte es auch in diesem Felsen-Labyrinth ohne jegliche Begetation fortleben, dagegen enthält das die Insel umgebende Polarmeer den größten Fischreichthum der Erde; Ballfische, Massen von Haisischen, Flachssische bis zu 400 Pfd. und Milliarden anderer Fische, sowie Tausende von See-vögeln, worunter die Eidergänse, Scarven und Adler das meiste Interesse boten, belebten das Meer und die von wilder Brandung umtobten Felsen.

Lappländer begegnet man selten, denn wenn auch dieses dem mongolischen Stamme unzweiselhaft augehörende Nomadenvolk im Sommer aus den Bergen, der Beiden wegen, dem Meere näher zieht, so gehören immerhin meilenweite Touren in Moraft und über Felsen dazu, um ihre Zeltwohnungen zu finden. In diesem Sommer hielt sich einige Meilen von Tromsoe ein Stamm von 3-400 Lappen mit ca. 5-6000 Rennthieren auf.

Die Fifchguano-Sabrifen liegen gerftreut in Buchten, um möglichft bor den Unbilden des Wetters gefchütt und doch der Schifffahrt juganglich gu fein. Bon ben Schwierigfeiten, mit welchen ber Fabrifbetrieb in biefen unwirthlichen Gegenden zu fampfen hat, habe ich ichon in früheren Jahrgangen ber landwirthich. Beitichrift berichtet. Dug boch megen der enormen Maffe von Schnee und Gie und der herrichenden Finfternig im December und Januar die Arbeit gang eingestellt werden. Um fo erfreulicher ift die Thatfache, daß diefer außern Sinderniffe ungeachtet in der Fabritation diefes werthvollen Dungemittels von Jahr zu Jahr Bervollfommnungen ftattge= funden haben und insbesondere die Berfleinerungsmaschinen jest fo ver= beffert find, daß fie die Gleischtheile und Braten der Fifche weit vollständiger bis jur Form eines Dehles germalmen, als dies früher möglich mar. Die ichon erwähnten Fischer (12-14,000 mit 3-4000 Booten) fangen mit Angeln (eine Schnur hat 300 Safen) jur Fischzeit ca. 18-20 Dillionen Eren und Gen (Dorfche), wovon die Seitentheile getrodnet und als Stodfifche in alle Welttheile verfandt werden; einen Theil der Refter verwendet man als Biehfutter und der große Ropf und Ruden murde fruher dem Meere gurude oder der gerftorenden Bitterung preisgegeben. Bis jest ift es nun gelungen, ca. 4-5 Millionen folder Ropfe und einen Theil Ruden für die Fabrifation von Sugno zu erhalten und werden diefe auf

ben Felsen durch die Luft ziemlich schnell getrodnet und dann zur Mahlung in die Fadrik gebracht. Schon ist die Einsammlung dieses Rohstoffes eine Industrie geworden und das Fadrikat lüßt man sich auch gut bezahlen. Wein Bunsch nun, daß die noch verloren gehende große Masse von 14 bis 15 Millionen Köpfen künftig uns, resp. unsern deutschen Feldern, zu Gute kommen und die Fadriken sich demnach erweitern möchten, ist leider schwer und höchstens mit der Zeit in Aussührung zu bringen; denn die Fischereiselbst ist zu sehr von den herrschenden großen Stürmen beeinträchtigt, so daß nur zu oft der Fischer froh ist, das ihm nützlichste Material geborgen und sein eigenes Leben erhalten zu haben; fordert doch das Meer alljährlich ca. 3000 Opfer. Immerhin ist zu hoffen, daß, wenn die mühselige Arbeit der armen Fischer durch höhere. Preise besser gelohnt werden kann, diese auch größere Austrengungen machen, um bedeutendere Massen Rohstoff zu schaffen; ist mir doch schon jetzt von Jahr zu Jahr mehr geliesert worden.

Habe ich nun auch der Landwirthschaft seit ca. 10 Jahren im norwegischen Kischguano ein solides, gutes Düngemittel in immer besserer Qualität
und größerer Quantität zugeführt, welches nun von jedem Sachverständigen Unerkennung sindet, ein Düngemittel, welches nicht wie anderer Guano
oder Mineralien mit der Zeit aushört, sondern alljährlich in seiner Probuction zunimmt, so macht es mir um so größere Freude, gerade in
diesen Btättern, welche die erste Kunde von dem norwegischen Fischguano
brachten und ihn den deutschen Landwirthen empfahlen, zuerst mittheilen zu
können, daß es mir gelungen ist, ein neues, voraussichtlich noch viel be-

bentenderes Unternehmen in's Leben zu rufen.

Es hat nämlich ber größte Ballfischfanger unferer Beit, Capitain Svend Fonn, Contracte mit mir geschloffen, zufolge welcher berfelbe durch meine Bermittelung eine großartige Fabrit jenseits des Rord-Cap (an der norwegisch=ruffischen Grenge) angelegt, um die verbleibenden Refte ber Ballfifche unferer Landwirthichaft nutbar zu machen. Der im Norden jedem am Seehandel irgend Betheiligten mohlbefannte fuhne Seefahrer von ebenfo liebensmurdigem ale biederm Charafter befucht mit feinen Dampf= und Gegelschiffen im Februar die Ruften Gronlande, um Robben ju jagen, und fegelt Unfang Darg mit feiner Flotte jum Ballfischfang in Das nördliche Bolarmeer, nachdem er ben früher betriebenen Ballfifchfang im füblichen Bolarmeer aufgegeben. Bor einem Jahre gelang es ihm, 32 Wale burch feine Ranonen mit explodirenden Gefchoffen und ber wich= tigen von ihm neu construirten Sarpune ju erlegen; wie lohnend aber bies schwierige Sandwerf ist, erhellt baraus, daß ein Ballfisch ca. 800 Ctr. Thran und mehrere Ctr. Fischbein liefert. Gin jest auf ber Werft befindlicher Dreimafter, ber mit ftarter Dampfmafchine verfeben wird, bei welcher burch die Bute der Berren Gottichald und Rögli in Golgern die neueste Conftruction jur Anwendung fommt, wird es nun fünftig möglich machen, daß mein Freund jahrlich 50 Ballfifche erlegen tann, und ba nach deffen Ungabe ein Ballfijd ca. 1000 Etr. Rohftoff fur Fifchguano liefert (bas Gemicht eines Fisches ift ca. 2300 Ctr.), fo ift alle Soffnung vorhanden, daß ich mit 1871 ca. 50,000 Etr. Fischgnano allein burch bie

Fabrik mehr erhalten und Sachsen und bie angrenzenden Länder damit mehr verforgen kann. Die durch meinen Schwager Stöckhardt vorgenommene Analyse der ihm übergebeuen Reste von Wallfisch haben sehr gunftige Resultate ergeben.

#### Beimreife.

3ch füge nun nur noch hingu, daß ich die Reise heimwarts langft ber Rufte bis Bergen - ber großartigen Fifchhandeleftabt - gu Schiffe trot eines gewaltigen Seefturmes vor Molde gludlich gurudlegte - eine acht= tägige Fahrt, reich an den ichonften Bildern, wie a. B. bem Blid auf bas feenhaft liegende Molde, auf Floro, deffen Baufer, malerisch an ben grunen Ufern gelegen, befpult von ber tiefblauen Gee, überragt merden von ber machtigen, ichnecbededten Bebirgefette dahinter, bem Blid auf die Felfen, die in den munderbarften Formen dem Deere entsteigen, jo herrlich, daß ich dem alten Irlander Recht geben mußte, als derfelbe, mit mir vom Berbed aus die grofartige Scenerie der Rufte bemundernd, in glubender Begeisterung ausrief: "O, I like this country very much, there is only one in the world!" — Bon Bergen aus fuhr ich an den groß= artigen Spitalern für Die ungludlichen Ausfätigen vorüber, theils per Dampfichiff durch's Cognefford, theile per Stude über Leiedalevern auf einer großartigen Runftftrage, ahnlich ber Simplonftrage in ber Schweig, über das Gille Field nach Onlo weiter, dann nach Dednes durch Balber, die durch die Solzvermuftung, welche fie dem Reifenden zeigen, beffen tiefftes Mitleid machrufen, denn der dadurch vermehrte Borfentafer verheert er= fcredend die gefunden Stamme. Bon Dednes führte mich mein Weg an bem burch feine Solgichneidemuhlen befannten Soenefog vorüber nach Ronge= berg und deffen Gilberbergmerten und von ba nach dem ftattlichen Grammen und nach Christiania gurud.

Unterwegs zwischen Trondheim und Bergen hatte ich Gelegenheit, eine allerdings zur Zeit noch unbedeutende Fischguano-Fabrik zu besuchen, die sich aber nun auch erweitern und mir größere Quantitäten liesern wird. Die Schwierigkeiten sind bort allerwärts unendlich groß, und hat man, wie ich, Gelegenheit gehabt, sie kennen zu lernen, so ist dann die Freude, trot alledem ein Düngemittel geschaffen zu haben, dessen Güte und Borzüglichkeit nun so allgemein anerkannt wird, daß die Nachfrage stets größer ist als die Zusuhr, gewiß gerechtfertigt. Ich schließe meinen Bericht mit der Berzsicherung, daß es auch ferner mein eifrigstes Bestreben sein und bleiben wird, nach Kräften zum Wohle sächsischen, überhaupt deutscher Landwirthe beizutragen.

## Pflanzen=Neuheiten.

Unter den Pflanzenneuheiten, welche von den englischen Sandelsgärtnern für diefen Gerbst angepriesen werden, wollen wir die 3 nachbenannten her= vorheben, da selbige jedenfalls im nächsten Frühjahre von deutschen Sandels= gärtnern zu billigeren Preisen zu beziehen sind, als jest von London.

So werden unter anderen Pflanzen von herren E. G. henderjon & Sohn, Sandelsgärtner der Wellington Nurfery, St. John's Wood, London, empfohlen:

- 1) Pleroma macrantha floribunda. Es ist dies eine ganz ausgezeichnet schöne Barietät der als Warmhauspflanze wohl bekannten Art. Dieselbe zeichnet sich durch ein sehr dankbares Blühen aus. Ieder endständige wie achselständige Zweig erzeugt eine Wenge Blüthen. Die Blumen selbst sind von 4—6 Zoll im Durchmesser, völlig rund im Umfang und von intensiver violettpurpurner Karbe. Ein bei Herren Henderson cultivirtes Exemplar von 18 Zoll Höhe und ebenso breit brachte über 100 Blumen hervor, zudem verlangt die Pflanze nur wenig Topfraum, selbst Pflanzen in den kleinsten Töpfen blühen reichlich. Der Preis der Pflanze ist jest 7 Thlt.
- 2) Pelargonium Prince of Pelargonium. Diese prachtvolle Barietät ist in der Art des P. Dr. Andry ausgezeichnet durch den gefranzten Rand der Blumenblätter und durch die Größe der Blumen selbst. Die Barietät übertrifft aber noch die Barietät Dr. Andry durch die brillante vermillonscharlach rothe Grundfarbe, die noch gehoben wird durch ein röthlich weißes Centrum auf jedem Blumenblatte, gezeichnet mit violetten Adern. Die Blumendolden wie die Blumen selbst sind groß, letztere mit gut abgerundeten Blumenblättern. Die Blumen sind zahlreich. Der Habitus ist gedrungen, frästig und zwergig. Es eignet sich diese Barietät ganz besonders schon zeitig im Frühjahr zur Decoration von Kalthäusern und Wohnzimmern, da dieselbe ungemein früh blüht, zudem liefert sie vom Monat Februar dies Witte Sommers ununterbrochen Blumen, so daß sie auch in dieser Beziehung einen großen Borzug vor den meisten anderen Varietäten hat. Preis 2 Thir. 15 Sgr.
- 3) Thymus citriodorus aurea. Eine hübiche Barietät mit goldgelb gezeichneten Blättern. Sie ift eine merkwürdig niedrig bleibende Barietät von gedrungenem zwergigem Sabitus, fo daß fie als Ginfaffungspflanze nicht genug zu empfehlen ift. Breis 1 Thlr. 5 Sgr.

Der berühmte Blumenzüchter Herr (B. Canneel zu Wolwich bei London hat mit dem 1. October d. 3. zwei neue in England erzogene gefülltblühende Pelargonien in den Handel gegeben, nämlich: Crown Prince und King of the Doubles.

Das Pelargonium Crown Prince ist eine ber am dantbarsten gefülltblühenden Barietäten. Die Farbe der Blumen ist dunkel pfirsicheblüthfarben.

King of Doubles ist die größte und am besten gesormte Barietät unter den vielen bekannten Barietäten. Die Pelargonium Madame und Marie Lemoine werden durch diese neue Barietät ganz in den hintergrund gedrängt. King of the Doubles hat die größten und am besten gesormten Blumen von allen bisherigen Barietäten. Die Farbe der Blumen ist ein lebhaftes Kirschroth.

## Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Amaryllis (Hippeastrum) pardina Hook. fil. 3 rubescens. Gartenfl., Jaf. 658. - Amaryllidea. - Gine hubiche Barietat ber A. pardina Hook., welche Berr Bearce por etwa 5 Jahren in Beru entdedte und in lebenden Exemplaren an Berren Beitch & Gohne in Chelfea einsandte. Die von hooter im botanischen Magazine auf Tafel 5645 abgebildete Pflanze unterscheidet fich von der in der Bartenflora (1. c.) abgebildeten durch ftarter abstehende, bedeutend breitere Betalen, welche auf hellgelbem Grunde ziegelroth geflecht find. Dr. Regel giebt nun an, daß dies Exemplar, welches der f. botanifde Garten gu St. Betersburg von herrn Beitch erhalten hat, im April b. 3. blühte. Diefe Pflanze fteht in der Mitte zwischen ber von Soofer abgebildeten Bflanze und ber A. regine L., und meint Regel, daß nur zwei Falle moglich feien, entweder hat Beitch die bei ihm blubende Bflange mit A. reginæ befruchten laffen und verfandte ben Baftard ober A. pardina ift feine Art und muß zu den Formen von A. reginæ fallen. Da Regel biefe Frage nicht entscheiden fann, fo führt er feine Pflanze ale eine Form von A. pardina auf.

Rhododendron Falconeri Hook. fil. Gartenfl., Taf. 659. — Ericacew. — Es ist dies eine von den herrlichen Rhododendren, deren Dalton Hoofer im Siffim-himalaya mit so vielen anderen Arten entz deckt hat. Diese prachtvolle Art, bereits früher im botanischen Magazine (Tafel 4424) und in der Flore des serres (Tafel 1166—1167) abgesbildet und ausschrlich beschrieben, haben wir zu öfteren besprochen.

Lepidozamia Peroffskyana Rgl. Gartenfl., Taf. 619. — Encophalartos Denisoni F. Müll. — Macrozamia Denisoni Moore. — M. Peroffskyana Miq. — Lepidozamia minor Miq. — M. gigas et eriolepis A. Brongn. — M. Macleayi Hort. — Ceratozamia Macleayi Hort. — Cycadeæ. — Die L. Peroffskyana ist unstreitig eine ber schönsten und imposantesten Cycadeen, welche bis jest in den Gärten cultivirt wird. Hert Dr. Regel sagt in der Gartenslora, daß er ein Exemplar dieser Pflanze von 15 Jahren im botanischen Garten zu Betersburg vorgesunden habe, die von Zuccarini aus Mexico eingeführt war. Nach dem habituellen Charafter dieses Exemplares stellte Dr. Regel das mals die Gattung Lepidozamia auf und nannte die Art zu Ehren des damaligen Chess des Betersburger botanischen Gartens nach dem Grasen von Peroffsky. Derselbe war Pflanzenkenner, starb aber leider im Jahre 1856. Regel hielt damals die in Rede stehende Pslanze sür eine Beswohnerin Mexico's. Prosessor Miquel, der berühmte Monograph der Cycadeen, hat aber die Identität der Regel'schen Pslanze mit einer im südlichen Neuholland heimischen Pslanze nachgewiesen.

Miquel hat in Bezug auf die Gattung seine Ansicht verschiedentlich geäußert. Im Prodromus der Cycadeen nimmt Miquel die Regel'sche Gattung Lepidozamia an. In einer späteren Arbeit (Over de Cycadeen in Nieuw-Holland) vereinigt derselbe die Gattung Lepidozamia Rgl. mit Encephalartos und in seiner letzten Arbeit endlich (Nieuwe Bijdragen

tot de Kennis der Cycadeen) vereinigt er folche mit Macrozamia. Herr Balter Sill, Director des botanischen Gartens in Brisbane, im Norden Renhollands, scheint mit dem Namen Catakidozamia die Regel'sche Gattung Lepidozamia zu bezeichnen.

Die L. Peroffskyana machft in Auftralien auf dem Sochland von Butland, in Watdungen bei Durando an der Moreton: Bai und im Ge-

biete der Fluffe Manning und Burnett und endlich in Queensland.

Das Exemplar im Betersburger botanischen Garten hat im Sommer 1869 einen weiblichen Bluthenzapfen entwickelt, von dem Dr. Regel in feiner vortrefflichen Gartenflora auf citivter Tafel eine Abbildung und Be-

ichreibung gegeben bat.

Cereus fulgidus Hook. fil. — Botan, Magaz., Taf. 5856. — Cacteæ. — Dieser sehr schwie Cactus wird seit einer Reihe von Jahren im botanischen Garten zu Kew cultivirt, dennoch ist das Geschichtliche über denselben völlig unbefannt. Diese Art gleicht in ihren Charakteren dem C. Pitajaya Jacq. von Brasilien, eine Art, die mit 8—10 Gartenformen und anderen Arten, als: C. variabilis Pfeist, in den Gärten geht, und es ist nicht unwahrscheinlich, daß der C. fulgidus einen Bastard zwischen C. variabilis (die freilich weiß blüht) mit einer roth blühenden Art ist. Im Habitus gleicht der C. fulgidus dem C. speciosissimus. Die Blüthezeit ist im Inti, die Blumen sind sehr groß, scharlach-zinnober farben.

Brodiwa coccinea A. Gray. Botan. Magaz., Taf. 5857. — Brevoortia Ida-maia A. Wood. — Liliacew. — Dieses sehr hubsche Zwiebelgewächs erwähnten wir bereits im vorigen Hefte S. 457, nach einer Abbilbung und Beschreibung im Flor. and Pomolog., worauf wir ver-

meifen.

Oucidium cryptocopis Rehb. fil. Botan. Magaz., Taf. 5858. - Orchideæ. - Diefes ichone Oncidium erwühnten wir bereits im 8. Sefte,

S. 371 diefes Jahrg. der Gartengtg.

Tabernæmontana Barteri Hook. fil. Botan. Magaz., Taf. 5859. — Apocyneæ. — Ein sehr hübscher 6—8 Fuß hoher Busch, von dem unglücklichen Sammler Barter während Baitie's Niger-Expedition zu Eppah entdeckt und seitdem auch gesammelt von Dr. Irving zu Abeofuta im Innern der Slaven-Rüfte und von Mann am alten Calabar-Flusse. Aus dieser letzten Gegend tamen lebende Pflanzen nach dem botanischen Garten zu Edindurg, woselbst die Pflanze im Frühschre d. 3. zuerst blühte. Dieselbe ist nahe verwandt mit T. subsessilis Benth. von Liberia und Ambas Bai. — Die Blätter sind 5—6 Zoll lang, glänzend grün, elliptisch oder länglich-lanzettlich zugespist an beiden Enden. Blattstiel sehr kurz. Blumenstiel ½ bis 1 Zoll lang, nacht, mehrblumig. Bracteen klein. Die Blumenstrone weiß, 2—3 Zoll im Turchmesser. Köhre 1—1½ Zoll lang, an der Bass start zusammengezogen. Es ist eine empsehlenswerthe Barmhauspflanze.

Salvia interrupta Schousb. Botan. Magaz., Taj. 5870. - Labiatæ. - Eine harte Staude nach Art der gewöhnlichen Salvia offici-

nalis, die jedoch fonft nichts Empfehlenswerthes befitt.

Dendrobium chrysotis Rehb. fil. Gard. Chron. 1860, pag. 1311.

Orchideæ. — Ussam scheint das Baterland dieses Dendrobium zu sein.

Daffelbe steht dem D. fimbriatum nahe, namentlich der Barietät D. simbriatum oculatum (Paxtoni Hort.), vermuthlich der ursprüngliche Typus dieser Art. Es ist eine recht hübsche empfehlenswerthe Pflanze.

## Die Gattung Rhododendron und beren Berbreitung.

Die Gattung Rhododendron, zu ben Ericaceen gehörend, ist eine ber allerschönsten Pflanzengattungen, einschließend eine sehr große Anzahl prächztiger Arten, variirend in Form und Farbe ihrer Blüthen, wie dann in Folge der Cultur und durch fünstliche Bestruchtung vieler Arten ganz außzgezeichnet schöne Barietäten, meint schöner als die reinen Arten, entstanden sind. Da die Cultur der Rhododendron meist eine sehr einsache und leichte ist, so sindet man auch diese Pslanzen in kast jedem Garten vertreten.

Die Geschichte der Rhododendron ist unzertrennlich mit dem Namen Tournefort, Pallas, Linné, Blume, Michaux und neuerer Zeit mit Wallich, Wight, Griffith, Nuttall, Henshal, Hersfall, Hoofer Sohn, Booth, Lobb 2c. Tiese ausgezeichneten Botaniker und Reisenden haben sich durch Auffinden und Beschreibungen der Rhododendron verdient gemacht. Ebenso haben sich durch die Eustur und durch die Erzeugung neuer Hybriden von Gärtnern verdient gemacht, in England: die Herren Smith, Rollisson, Beitch, Standish, Noble, Waterer, in Deutschland: ganz besonders Rinz in Frankfurt a. M., in Belgien: A. Berschaffelt, J. Baumann, L. Ban Houtte, Dalliere, in Frankreich: Briot, Bertin, Truffaut, Keteleer, André Leron u. a.

Lemaire und B. Paquet verdanken wir Jedem ein Werk (erschienen im Jahre 1844) über einige Gattungen der Moorbeetpstanzen, worin auch ber Gattung Rhododendron ein besonderer Abschnitt gewidmet ist. Beide Weike sind jedoch unvollständig, indem von den neuesten Entdeckungen Hoofer's in Sikkim-Simalaya noch nichts aufgenommen ist. Eine vortreffliche aussührliche Abhandlung über die Gattung Rhododendron und beren Arten sinden wir in "Ed. André's plantes de terre de bruyères", aus der wir einige Bruchstücke hier mittheilen wollen.

Gegen Ende des Jahres 1656 fam das erste Rhododendron in Cultur, und zwar die kleine auf den Alpen Europa's wachsende Art, Rhod. hirsutum. Eine der schönsten Arten der Gattung, das Rh. pontieum, wurde im Jahre 1703 von Tournefort von Kleinasien in Europa bei seiner Rückehr aus dem Orient eingeführt. Nach Einführung dieser Art tauchten während der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts alle mälig immer mehr Arten auf.

Zu Linne's Zeit bisbeten die bekannten Rhododendron ichon eine Gruppe von Bebeutung. Die Alpen Kleinasiens, Spaniens, Bortugals hatten das Rh. pontieum geliefert, von den Pyrenäen kam das Rh. ferrugineum und hirsutum. Auf den Karpathen, in Tyrol, auf einigen Gebirgen Deutschlands hatte man das Rh. chamæcistus entdect und in

Sibirien und Lappland, nahe an ber Grenze bes ewigen Schnees, bie Rh. dahuricum und lapponicum.

Das Rh. maximum war bieber noch der einzige Reprafentant ber

Gattung in Rordamerifa.

Stwas später, 1796, machte uns Pallas mit einer gelbblühenden Art befannt, mit bem Rh. chrysanthum, aus Sibirien stammend, und Gmelin führte das Rh. kamtschaticum ein aus einer noch viel entfernteren und fälteren Gegend.

Saft zur felben Zeit entdedte der Capitain Sartwide auf den hohen Gebirgen Indiens das Rh. arboreum, die schönfte Urt von allen bis das hin bekannten. Leider konnte er feine lebende Pflanzen heimbringen und die Botanifer mußten fich vorläufig mit getrodneten Exemplaren begnügen.

Im Jahre 1803 erichien das Rh. caucasicum von den kaukasischen Gebirgen, 1809 das Rh. Catawbiense von Carolina. 1811 das Rh. Purshii, ebenfalls aus Nordamerika, 1815 das Rh. formosum des Dr. Wallich, aus Indien stammend und von ganz besonderem Habitus; im Jahre 1826 wurde das Rh. campanulatum und endlich 1827 die schönste Art dieser Einführungse Erie, das Rh. arboreum, von Dr. Wallich eingeführt.

Rach biefen jo gahlreichen Ginführungen trat fo zu fagen eine Baufe ein, es famen feine neue Urten hingu, aber besto mehr entstanden Barietäten

aus den in den Garten vorhandenen Arten.

Der Ginführung des Rh. javanicum im Jahre 1840 folgte die Gin-

führung einer Gerie hochft wichtiger Arten.

Sugh Low, im Jahre 1846 die Infel Borneo bereifend und durch: forschend, entdedte daselbst eine große Anzahl neuer Arten, von benen viele nach Europa gelangten. Diese Arten weichen in ihrem Sabitus und in

ihrer Infloresceng wesentlich von den bisher befannten Arten ab.

Im Jahre 1848 entbedte aber Joh. Dalton Hoofer auf seiner Reise in Indien, im Siftim-Himalaya, eine sehr beträchtliche Anzahl neuer Arten, eine Zahl, welche alle die bieher bekannten übertrifft. 30 Arten, von denen herr Hoofer Samen zu sammeln das Glück hatte, wurden eingeführt. — Fast zur selben Zeit entdeckte Herr Booth in Assam und Bhootan an 16 neue Arten Rhododendron, unter denen sich mehrere Arten besanden, die auch von Hoofer im Himalaya entdeckt waren. Eine große Anzahl dieser Arten zeichnet sich durch sehr große Blumen aus, von denen das Rh. Nuttalli wohl die größten hat.

Nach herrn Blume war es herrn Lobb, Reisender des herrn Beitch in London, vorbehalten, zahlreiche neue Arten von Rhododendron auf den Inseln Bava und Sumatra aufzufinden. Fast alle diese Arten wachsen elliptisch, d. h., sie haften mit ihren Burzeln an den diden Baumftämmen oder an Feljen wie Parasiten, sie haben alle eine mehr oder weniger röhrensörmige Blumenfrone und gewähren einen vor den übrigen

befannten Arten gang anderen Unblid.

Die Rhododendron haben eine ziemlich ausgedehnte geographische Berbreitung. Berfolgen wir biefelben und beginnen in Algarvien (eine Provinz Portugals), Gibraltar ober Granada, so treffen wir bas Rh.

ponticum, auf einem sehr beschränkten Raume wachsend, an. In den Gebirgen des nordöstlichen Theils der spanischen Halbinsel, in Affurien und auf den Pyrenäen wachsen die Rh. ferrugineum und hirsutum, die überdies auf den ganzen Alpen der Schweiz, Throl, an den großen Seen Italiens, in Kärnthen bis nach Deutschland vorsommen. Das Rh. chamæcistus findet man in der Umgegend von München, aber auch auf den Gebirgen Desterreichs bis in die Karpathen kommt es vor.

Wir erreichen so Klein-Afien, das mahre Baterland des Rh. pontieum, wo es in großer Menge von Smyrna bis nach dem Kaukasus vorkommt. Diese letztgenannten Gebirge sind das Baterland des Rh.

caucasicum.

Hier scheidet sich der Weg nach zwei Richtungen. Der eine geht aufwärts nach dem Ural und in einer der Berzweigungen dieses Gebirges, das sich die Lappland und Grönland ausdehnt, betreten wir das Baterland der Rh. dahuricum, palustre und lapponum, dann ganz Sibirien durchschneidend, wo wir das Rh. chrysanthum antressen, gesangen wir endlich nach den Alauten-Inseln, das Baterland des Rh. kamtschaticum.

Durchschneiden wir die Behringsstraße und dringen in's amerikanische Reich ein, in Neubritannien und in Obercalifornien, so finden wir hier bas Rh. californicum. Dann in der Nähe der Hudson's Bai entdeckt man in der Provinz Canada eine Serie Rhododendron, bekannt unter der Bezeichnung amerikanische, von Marpland bis nach Süd-Carolina, nämlich den Arten maximum, Purshii, macrophyllum, punctatum, Catawbiense und purpureum.

Berfolgen wir nun ben zweiten Weg, beginnend am caspischen Meere, so überschreiten wir die Gebirge Persiens, wenig reich an Rhododendron, und gelangen nach Nepal und Thibet, in die großen Gebirgsketten, die Indien von China trennen, und in das Vaterland so herrlicher Geswächse. In Nepal sinden wir namentlich die Rh. campanulatum, barbatum, lepidotum, setosum, anthopogon, arboreum.

Ein großer Theil der Gebirgskette von Thibet, Siklin-himalana, Goffainthan, Affam, Bhootan, das birmanische Reich, Moulmain zc. liefert uns die herrlichsten Arten dieser großen Gattung. Sie find über den versichiedensten höhen zerstreut. So finden wir hier Arten in den heißen Thälern vor, wie Rh. Brookeanum und einige andere, dann das Rh. nivale in hohen Gegenden, wo fast mährend des ganzen Jahres der Schnee nicht schmiszt. In den Gebirgen Thibet's bitden die Rhododendron den Hauptbestandtheil der Vegetation, eine Thatsache, die auch von Wallich von Nepal bestätigt wird.

Die ganze Gebirgskette bes himalana und Siklim ist bie reichste, die man sich denken kann, und nach 3. D. hooker der hauptstandort der Rhododendron. Namentlich bei Darjecling, das mittlere Plateau, 2130 Meter über dem Meere, im Canton Siklim, finden sich die meisten vor, und ist es auch hier, wo hooker die meisten Arten entdeckte.

Die Sohen, auf benen gewisse Arten von Rhododendron bes Simalana

wachsen, durften aus nachfolgenden Angaben am besten zu erseben fein.

In einer Sohe von 1600-1800 Deter machft Rh. Veitchianum,

faft der einzige Reprafentant diefer Gattung.

Bon 2100-3000 Meter bilden die Rh. arboreum, lancifolium, barbatum, argenteum, Falconeri, Dalhousiæ, Griffithianum, Edgeworthii, ciliatum, virgatum, triflorum, pumilum die Hauptvegetation dieser Gebirge.

Fast in ber Mitte bieses reichen Standortes ber Rhododendron findet fich bas gesunde Plateau von Darzeeling.

Sin Grad höher hinauf (3300 Meter) erscheint plötlich das Rh. blandfordiæflorum. Es bilbet durch seine Form und Farbung der Blüthen den Uebergang zu den Arten mit gelben und röhrenförmigen Blüthen der Inseln.

In einer Söhe von 3600-3900 Meter beginnt die brillante Serie der Rh. campanulatum, formosum, Hodgsoni, Wightii, lanatum, Thomsoni, candelabrum, Roylei, cinnabarinum.

Eine andere Zone (4000-4600 Meter) eröffnet sich plötlich in einer Höhe und endet erst an der Grenze des ewigen Schnee's. Hier entfalten sich an den selten schnen Tagen und beim Sonnenschein die Rh. wruginosum, campylocarpum, lepidotum, elwagnoides, salignum, anthopogon, setosum. Endlich erscheint das Rh. nivale (von 4400 bis 5000 Meter), die äußeiste Grenze der phanerogamischen Begetation.

Der Forscher erstaunt über die immense Berschiedenheit der Rhododendron, die sich ihm auf seiner Reise durch die Gegenden darbietet, und er würde glauben, hunderte von Arten vor sich zu haben, wenn ihm eine genaue Untersuchung nicht die Gewischeit gabe, daß er dieselben Arten auch schon in einer anderen Sohe und unter verschiedenen Bobenverhältnissen gesehen hätte.

Siffim-himaloga und Nepal haben unter fich die größte Aehnlichfeit in Betreff ihrer Begetation; ihre geologische Beschaffenheit und ihre Sohe find dieselben, aber im öftlichen Siffim herrscht eine feuchte Atmosphäre, die in Nepal unbekannt ift.

Der nordöstliche Theil dieser Kette, gegen China vordringend und dieses große Reich durchreichend, hat keine Rhododendron aufznweisen, außer den im Handel unter dem Namen "indische Azaleen", vorkommenden Pflanzen.

In Japan find bie Rh. Metternichii und brachycarpum heimisch. Japan und China find bie jest noch zu wenig durchsoricht und durfen bas selbst noch viele Pflanzenschätze verborgen fein.

Im südöstlichen Theile der himalanischen Gebirgefette liegen die Districte Affam, Bhootan und Moulmain, woselbst herr Booth seine großen Entdedungen machte. Die meisten Arten Rhododendron in diesen Gegenden haben fast dieselben Charaktere und dieselbe geographische Verbreitung wie die vom himalana.

Bis zu einer Sohe von 1200-1500 Meter in Bhootan machsen die Rh. Nuttallii und Boothii gemeinschaftlich; die erstere Art behauptet den

erften Rang unter ben Arten mit großen Blumen, die andere gehört wegen ihrer gelben röhrenförmigen Blumen zu der Section der Röhrenförmigen.

Bon 1600—1800 Meter, in Moulmain, trifft man die Rh. Veitchianum und Moulmainense, höchst interessant und nicht weniger ausgezeichnet durch ihre Charaftere. In den höheren Regionen von 1800 bis 2700 Meter wachsen die Rh. Windsori, Smithii, Kendrickii, longifolium, Jenkinsii, calophyllum, Hookeri, mit einem Worte die größte Zahl der Pflanzen dieser Section. Alle diese Arten haben unter sich eine große Aehnlichkeit.

Noch höher, von 2700—3300 Meter, zeigen die Rh. eximium Keysii, camelliæflorum, lucidum, sparsiflorum, planifolium ihre verschiedensten und ungewöhnlichsten Formen.

In dieser Region und in der folgerden, bemerkt herr B. Griffith, indem er den Bas de Rodovla, 3600 Meter hoch, überschritt, bilden die Rhododendron in dieser höhe die einzige holzige Begetation auf diesen Gebirgen. herr Griffith durchreiste mehrere Stunden lang Waldungen, die nur aus Rhododendron bestanden.

Das Rh. Shepherdii endlich entwidelt in dieser Region, 3800 Meter hoch, feine fraftige Begetation.

In dem Mage man auffieigt, bemerkt man als allgemeinen Charakter bei den Rhododendron diefes Standortes, daß ihre Blätter mehr und mehr rostfarbig werden und daß ihre Blumen nieist eine mehr sonderbare rothe Färbung haben.

Einen ganz anderen Charafter zeigen nun aber bie Rhododendron-Arten auf den Inseln. Sier finden wir die Rhododendron in seuchten, dumpfigen Bäldern an Baumstämmen hinauftlettern, ihre Blumen sind gelb oder weiß, ganz abweichend von den Arten, die wir bisher erwähnten.

Die Inseln Java, Sumatra und Borneo bilden das Baterland dieser sonderbaren Pflanzen und sind diese Inseln nach Aussagen der Herren Lobb und Low in Bezug auf Klima sich fast gleich. Die mittlere Temperatur besträgt 21—27° Cels., steigt selten über 32° C. und ist von jedem Europäer zu ertragen. Der Hauptcharafter dieser Inseln ist eine große seuchte Atmosphäre, die einen bedeutenden Einsluß auf die Begetation übt.

Die bis jest am besten bekannten Rhododendron-Arten sind: Rh. japonicum, album, eitrinum, longistorum, retusum, jasministorum, tubistorum. Eine einzige Art wächst auf Sumatra, nämlich: Rh. Malayanum, 2 oder 3 sind auf Borneo heimisch, als: Rh. verticillatum, Brookeanum und gracile. Tas Rh. celebicum gehört der Insel Celebes an, wie schon der Name andeutet.

Aus Obigem ersieht man, daß die Rhododendron ber nördlichen Semisphäre angehören und nicht den Aequator überschritten haben. Keinen Repräsentant hat man bis jest in Südamerika, Australien oder auf dem amerikanischen Continent gefunden. Die Herren Godron, Durien und Gan, welche die Gebirge bes Atlas durchforschten, haben daselbst ebensomenig ein Rhododendron gefunden.

Die Rhododendron gehören mit zu ben allerschönsten Bluthenftrauchern und find somit auch in allen Garten vielfach und ftart vertreten. Rugen

gewähren fie in öconomischer Sinficht nur fehr wenig.

Die Alpenarten, besonders Rh. chrysanthum, wurden früher in der Medizin benutt, jett wohl wenig oder gar nicht. Die Blätter dieser Art werden zu einem Decoct verwandt und sind von der ärmeren Classe der Bewohner Sibiriens sehr gesucht, da sie ein Mittel gegen Rheumatismus sind. Das Rh. ferrugineum unserer Alpen besitzt einen angenehmen Geruch und wird zur Bereitung eines aromatischen Parsüm verwandt. Auch das Rh. nivale von der Schneegrenze verbreitet einen angenehmen Geruch. Während der heißen Sommertage empfinden die Einwohner von Thibet einen durchdringenden Geruch, welcher von dem Rh. salignum herzühren soll, mit dem die Gebirge bewachsen sind. Der eigenthümliche Geruch, welcher den Blättern und Blüthen dieses Rhododendron entströmt, ist ähnlich dem, welchen die amerikanischen Parsümeurs aus der Gaultheria procumbens ziehen, mit dem sie ihre Syrups unter dem Namen "Del des Wintergrün" (huile de verdure d'hiver) parsümiren und dürste einen einträglichen Handelsartikel abgeben.

Das Rh. Hodgsoni hat einen mehr reelleren Nuten, man verwendet es im himalaya zu verschiedenen Zwecken. So benuten die Bewohner das Holz dieser Art mit vielem Geschied zu Kunsttischlerarbeiten und versertigen zugleich alle möglichen kleinen Hausstandsgegenstände aus demselben. Das Holz ift sehr sein, sest und spaltet fast nie. Die großen Blätter dieses Rhododendron, überzogen mit einem schönen Lack, benutet man zur Berzierung der Schüsseln, auf denen die Eingebornen eines ihrer Lieblingsgerichte anrichten, nämlich das Mark einer Arizwma. Mehrere der größeren Arten des Himalaya, wie z. B. Rh. arboreum, liesern ein brauchbares Holz sir Tischler zu Schnitzarbeiten, dasselbe ist sehr sest und nimmt eine gute Politur an. Endlich ist es Thatsache, daß die Bienen einen giftigen Honig aus den Blumen von Rh. ponticum, Dalhousiw und argenteum ziehen, während der aus den Blumen von Rh. Thomsoni nicht nur unschädlich, sondern sehr nahrhaft und von einem sehr angenehmen Geschmaat sein soll.

Auszug aus: Die von Thiele-Winkler'schen Gärten und Parkanlagen in Dberschlessen, nebst kurzer Angabe der in nächster Nähe liegenden Gärtnereien und Parkanlagen.

Bon Garten-Inspector B. Becher in Dichowit.

(Aus bem Bericht über bie Berhandlung der Section für Dbft und Gartenhau ber ichlefischen Gesellschaft für vaterlandische Cultur).

Wohl Mancher wird von einem leisen Frofteln, von einem gewiffen Schaner befallen, wenn von Oberschlesien die Rede ift. Man halt daffelbe für ein zweites Sibirien; und woher tommt dies? Man tennt es eben nicht.

Ber jeboch erft mit den dortigen Berhaltniffen und ein wenig mit ber polnischen Sprache vertraut geworden ift, mag nicht mehr zurud in ftille,

entlegene Begenden.

Sauptsächlich meine ich ben Kreis Beuthen, welcher besondere Eigensthümlichkeiten und Berhältnisse aufzuweisen hat, und vorzugsweise den Theil, welcher, der oberschlesischen Sisenbahn entlang, von Westen nach Often, von Gleiwig die Winslowit den Kreis durchschneidet und den Hauptverkehr hat. Dier liegen die volkreichsten Ortschaften, theils dicht gedrängt, untermischt mit mächtigen Fabrikanlagen und den großartigsten Hüttenwerken. Bo sonst die elende Hütte eines verarmten Bauern gestanden, erhebt sich ein ansehnlicher Industriepalast und ringsum scharen sich die freundlichen Besamtens und Arbeiters-Bohnungen.

Aber auch an anmuthigen Naturbilbern fehlt es nicht. Der Berg mit dem Reden=Denkmal bei Königshütte, der Blid von der Stadt Mysslowis und der Eisenbahn über die Przemza nach Bolen, Kattowis mit seinen glänzenden Häusern am Spiegel eines großen See's, die Aussichten bei Antonienhütte, das Schloß Miechowis mit der schönen Fernsicht vom Grüßberge und Rokittnis mit seinen mit Eichen bewachsenen Hügeln und reizenden Anlagen, so wie das in der Nähe neu entstandene Borng-Werk,

find nicht ohne landschaftliche Reize.

Richt bloß bei ben Fabrikanlagen und hüttenwerken entwickelt sich ein frisches, überraschendes Leben, es wird auch in Garten- und Parkanlagen, in Treibereien und Pflanzencultur Außerordentliches geleistet. Buste Strecken werden bepflanzt, Birthschaftsländereien durch Anpflanzungen und freie Anlagen verschönert und mit der Landschaftsgärtnerei innig verbunden; Bark- und Gartenanlagen werden mehr und mehr vergrößert, Gewächshausbauten in großartigem Style ausgeführt, Springbrunnen und Wasser- leitungen geschaffen und an den dem Hüttenrauche fernen Orten sindet man

die ichonften landschaftlichen Bilber.

An die neue Gartenanlage zu Borfig-Werf und Schloß Naclo grenzt Schloß Neuded. Unfer Meister und Lehrer Lenn et lieferte vor ca. 15 Jahren die Entwürfe für die auf mehrere hundert Morgen ausgedehnten Parkaulagen, an welchen seit jener Zeit mit aller Anstrengung und großem Kostenauswande gearbeitet wird. Die vor zwei Jahren ausgeführten Gewächstausbauten sur Gemüße- und Fruchttreiberei und Pflanzenculturen sind großartig und ihre Anlage eine durchweg gelungene, die Cultur der Pflanzen eine äußerst gediegene zu nennen. Ein Haupt-Glashausbau zur Aufnahme großer Decorationspflanzen soll in nächster Zeit in Angriff genommen werben.

An die herrschaft Neubed grenzt die herrschaft Siemianowit. Die Zugänge zum Schlosse und zu dem mit einer Mauer umgebenen Park sind hier mit sehr schonen alten Alleebäumen besetzt. Das Park-Terrain und die angrenzenden äußeren Anlagen sind mit großer Geschicklichkeit in der scenischen Anordnung behandelt und unter umsichtiger Leitung ausgesführt. hügel und Thäler wechseln mit Rasenplätzen und geschickt ausgessührten Strauch- und Baumparthien angenehm ab und ist das Ganze auf einen malerischen Effect berechnet, wozu ganz besonders noch die Wasser-

32\*

parthien beitragen, beren Wafferspiegel burch Schmane belebt mirb. Der

Bart enthält fehr fcone Bolgarten und mehrere Bemachehaufer.

Diefem junachft liegt Schlog Raclo mit Bartanlage und mehreren Bemachehaufern. Die Anlage ift noch neu, doch ift es lohnend, derfelben einige Stunden zu widmen. Bavillone und Grotten mechfeln mit Blumen: gruppen und Strauchparthien ab; ein Rofen-Sortiment von mehreren hundert Corten giert in den verschiedenften Formen und Gruppen den Barten. Bang befondere muß noch bie Ananas-Cultur hervorgehoben werden, welche in englischen Treibtaften ohne Beigung betrieben mird und Früchte im Gewicht von 4 bis 5 Bfund liefert.

3m fudoftlichen Wintel Oberschlefiens liegt Pleg und fteben bie berr= Schaftlichen Garten= und Bartanlagen in unmittelbarem Bufammenhange mit ber Ctabt. Diefe Unlagen werden in grofartigftem Stule von Jahr ju Sahr mehr ausgedehnt, fie gewinnen einen besonderen Reig burch prachtige alte Baumgruppen und befondere fcone Wafferparthien. Beruhmt ift bie Bartnerei burch die 300 Jahre alten Feigenbaume, wohl bie alteften in Europa. Die Bemachehaufer, Treibereien, Baumfculen und Gemufegarten find ausgedehnt.

Ermahnenswerth ift hier noch Schillereborf, welches fich in ben letten Jahren ungemein gehoben hat, wovon der mehrere hundert Morgen große Part, die Bemachehaufer, Bemufegarten und Baffer-Unlagen Beugniß

geben; lettere werden burch ein Sochbrudwert verforgt.

hieran folieft fich Rranganowit, mo man theile altere, theile in ber Entstehung begriffene weite Bartanlagen, Ralt= und Barmhaufer und eine bedeutende Unangstreiberei findet. Die jahrlich vergrößerten Baum-

ichulen liefern Maffen von Material.

Bas Runftfinn und unermudliche Ausbauer ju fchaffen bermögen, fieht man bei den Bart- und Gartenanlagen in dem hier naben Rauden, ju benen auch ber Balbparf mit feinen 20jahrigen Gichen, Tannen und Fichten, wie fie wohl felten in Schlefien gu finden find, gehort. Alle Bweige ber Gartnerei: Treiberei, Bemufebau, Blumengucht und Drangerien und Obftbau werden bort gepflegt. Biele Abmechfelung bietet ber Bart durch die verschiedenartigen, ansehnlichen Bohngebaube, Babehauschen, Bavillone und die verschiedenften Bemachehaufer.

Die Bartnerei in Glamentit, burch eine 1/3 Meile lange Bromenade mit ber gleichnamigen Station ber oberichlefischen Gifenbahn verbunden und von diefer aus bequem gu fing oder auch mit der Boft gu erreichen, bietet eine Rulle der reichsten Abmechselungen bar. Diefe Gart= nerei wird zu den besten Oberschleftene gezählt. Die Unlagen werden mit meisterhafter Sand nicht nur erhalten, fondern auch vervollfommnet. Um alle Blane burchzuführen, murden und merben noch heute Bebaude angetauft und abgetragen, Gumpfe theils ausgetrodnet, theils zu Bafferfpiegeln um: geschaffen, überhaupt jeder nur irgend beachtenswerthe Buntt benutt, um ein fcones Banges zu fchaffen, bas noch fortbauernd erweitert wird. ausgedehnten Bewächshäuser find reich an Borrathen von Camellien, Agaleen, Rhododendren, Belargonien und den vorzüglichften Warmhauspflanzen. Alle diefe Pflanzen find in der ichonften Aufstellung mit der Bartanlage ver=

bunden. Obst. und Gemusegarten mit ihren Treibhäusern und Raften wurden unlängst durch Neuanlage verändert und versprechen bas Beste.

Die Gartnerei, Barkanlagen, Obst., Gemuse- und Baumschulgarten ju Groß-Strehlit, in neuerer Beit mit großer Energie und Umsicht betrieben, gehören jebenfalls auch zu ben sehenswertheften Oberschlesiens.

An entfernter gelegenen Gartnereien und Bartanlagen in Oberschlesien sind noch zu erwähnen: diejenigen zu Carleruhe, Kreis Oppeln, zu Damsbrau, Kreis Faltenberg, zu Dobrau, Kreis Meustadt, und Prostau mit seinem pomologischen Institut, über welches erst neuerdings so Bieles und Ausführliches berichtet wurde. Indeß ist auch hiermit die Zahl der gesicht deren Gartenanlagen in Oberschlesien noch keineswegs erschöpft, es giebt deren noch viele; auch sind die schon lange bestehenden Sandelszgärtnereien in Ratibor, die in erfreulichem Fortblühen und Wachsen sind, noch besonders hervorzuheben.

Unter den in Oberschlesien gelegenen v. Thiele= Winkler'ichen 7 herrschaften zeichnet sich diejenige von Michowit, 1/2 Meile von der Rreisstadt Beuthen entfernt, in gartnerischer Beziehung aus und wollen wir

hier etwas näher barauf eingehen.

Das Rlima ift in Folge ber hohen Lage (879 Fuß über ber Meeresfläche) und ber füdlich gelegenen, bis in den Juni mit Schneemaffen bedectten Rarpaten im Frühjahr meift rauh; Nachtfrofte im Juni find nichts Geltenes. Der Gub= und Gudwestwind bringt von den Bebirgen ber fast immer Regen, ber Dft= und Nordoftwind bagegen in der Regel trodene Ralte. In Folge beffen ift hier bas Frühjahr ein fpates und faltes, ber Berbft aber mit feltenen Ausnahmen die ichonfte Jahreszeit, der Winter gewöhnlich einige Grabe falter ale in ber Begend von Breslau. Die felten mehr als 6 bie 8 Boll mächtige Aderfrume bedt einen magern lettigen, undurchläffigen, für den Aderbau höchst ungunftigen Untergrund, deffen Tiefen jedoch reiche Lager von Steintohlen, Ralt und Erzen verschiedener Art in fich bergen. Die Folge diefer ungunftigen Bodenbeschaffenheit ift, bas naffe Jahre bem Land= und Gartenbau viel gefährlicher werden als trodene; beide verlangen baher eine fortmährend wiederholte Aufloderung des Bodens burch Saden und dergleichen. Trot aller diefer ungunftigen Berhältniffe bleibt Diecho= wit eine Mufterwirthichaft, wie folche in Oberichlefien fehr felten find, und ift bereits feit einigen Jahren mit der Tiefcultur bis auf 18 Boll im großen Dafftabe vorgegangen worden.

Aus dem Schlosse führen 3 Zugäuge in eine durch Wasserheizung zu erwärmende große Blumenhalle und der Ausgang aus dieser in den sast 68 Morgen großen, durch Heden eingeschlossenen, sogenannten inneren Park; nur entlang der Chaussee, vis-à-vis dem Dorfe, mird derselbe durch eine Mauer begrenzt, auf deren oberen, in gleicher Höhe mit der Chaussee stehenden Rollschicht ein  $3^{1/2}$  Juß hohes, durchbrochenes, gußeisernes Geständer angebracht ist, welches überall den Einblick in den Park gestattet. An diese eiserne Sinfassung schließt sich nach der Feldseite zu eine ältere Ligustrum-, Berberis- und Fichtenhecke an, die jedoch durch eine 6 Fuß breite, in 6 Linien gepflanzte Cratægus-Hecke ersest werden soll, von welcher schon vor zwei und drei Jahren ein Theil mit 46,000 Cratægus-

Pflanzen bepflanzt wurde. Im Frühjahr 1868 wurden biefelben bis auf 3 Boll herunter geschnitten und erreichten noch in demselben Jahre eine Höhe von 3 bis 5 Fuß, so daß anzunehmen ist, nach 2 Jahren eine undurchdringliche Wand durch diese Hede gebildet zu sehen; in derselben blieben in Entsernungen von  $2^{1/2}$  Ruthen immer einer der besten Triebe stehen, welche nach der Dorsseite zu in einer Höhe von 10 bis 12 Fuß in diesem Jahre mit gefüllten rothblühenden Cratægus veredelt werden sollen.

Die eine ber Dominialfelbseiten wird benutt werden, um ein aus ben Baumschulen zu Alt-Haldensleben bezogenes Sortiment von 63 Sorten Cratægus als Standesexemplare aufzunehmen. Die Anpflanzung wird ebenfalls in Zwischenräumen von  $2^1/_2$  Ruthen berartig geschehen, daß die Standbäume, wie bei den rothblühenden Cratægus, in die Hede selbst fallen. Für etwa in den nächsten Jahren neu erscheinende Sorten werden Plätze, resp. Wildlinge, reservirt bleiben. Hierbei tann ich nicht umhin, zu bemerken, daß unter allen Gehölzarten, welche in hiesigen Anlagen vertreten sind, die Cratægus und besonders C. crus Galli außerordentlich gut gebeihen und noch nirgends Exemplare mit so kräftigem Buchse gesehen wurden, weshalb auf fämmtlichen herrschaftlichen Besitzungen Cratægus-

Arten und Seden in größerem Dagftabe angepflanzt merben.

Bis etwa jum Jahre 1855 hatte ber jum Schlosse Miechowit gehörige Garten eine Größe von 7 Morgen. Um alle Plane behufs ber
jest fertigen Partanlage in nächster Rähe bes Schlosses burchzuführen,
wurden mehrere herrschaftliche Gebäude abgebrochen, die Kirche mit bem
Kirchhof und ben Schulgebäuden verlegt und 8 Rustical-Grundstücke mit
Gebäuden angekauft und lettere niedergerissen, todte Erdslächen wurden
tragbar gemacht, Communicationswege verlegt und jeder nur irgend beachtenswerthe Punkt benutzt, um ein schones Ganzes zu schaffen. Behufs
fernerer Erweiterung der Parkanlagen soll in nächster Zeit der Dominialhof
mit 10 Gebäuden und gegenwärtig von ca. 10 Morgen Klächeninhalt ver-

legt werben.

Die bereits fertige Parkanlage ist in englischem Styl und gewinnt durch eine Menge anmuthiger Fernsichten von höher gelegenen Sitplätzen. Im Park sind gegenwärtig mehr als 360 Baum- und Straucharten vertreten, welche fortwährend durch Ankauf guter und neuer Sorten vermehrt werden; dieselben anzusühren, was in Rücksicht auf die hießigen ungünstigen Boden-, Temperatur- und Local-Berhältnisse nicht ohne Interesse sein durfte, behindert leider der uns hier zu Gebote stehende Raum, als vorhanden wollen wir jedoch ansühren: Acer in 7 Sorten, Cratægus in 64 Sorten, Fraxinus in 8 Sorten, Pinus in 9 Sorten, wobei ein P. canadensis Ait. von 25 Fuß Höhe und 1 Fuß Stammburchmesser, Populus in 8 Sorten, Prunus in 9 Sorten, Quercus in 16 Sorten, Robinia in 6 Sorten, Salix in 7 Sorten, Spiræa in 12 Sorten, Ulmus in 37 Sorten. Mit einigen 30 Species Coniseræ werden Acclimatisations. Bersuche vorgesnommen und wird darüber später Bericht ersolgen.

Sammtliche Baume und Straucher find mit Zinkblech-Etiquetten verfeben, welche den botanischen und deutschen Ramen, die Familie nach Juffieu's, Claffe und Ordnung nach Linne'ichem System upb ben Namen bes Baterlandes angeben. Die Dr. Graef'iche Stiquetten-Dinte hat sich hierzu als die beste unauslöschliche Dinte bewährt, sie wird daher auch in allen Gartenanlagen, Baumschulen und Obstgärten, so wie bei

fammtlichen Topfpflanzen, in Anwendung gebracht.

Bor dem Schlosse, im Park und auf der entgegengesetzen Seite bei ber Einfahrt befinden sich Springbrunnen, welche von einem 30 Fuß höher, etwa 1/6 Meile entfernten, kunstlich angelegten Teiche gespeist werden, der sein Wasser durch 2 Dampfmaschinen von je 175 W Pferdekraft aus den 308 Fuß tiefen Schachten zugeführt erhält, nachdem die bei weitem größere Menge desselben für die Galmeiwäschen verbraucht wurde. Leider enthält dieses Wasser vorherrschend kohlensauren Kalk und Magnesia, ist daher weder zum Gießen der Topspflanzen, noch sonst irgend wie zu gebrauchen; Regenwasser spielt deshalb eine Hauptrolle und ist an vielen Punkten der Umgegend daher Sorge getragen, dieses und das Wasser der Drainagen

in fünftlich angelegten Teichen gu fammeln.

Rach ber einen Geite hangt ber Bart unmittelbar mit den freien Unlagen und ben Wirthichaftelandereien gufammen, die ebenfalls mit partähnlichen Unlagen verfeben werben und jum Theil ichon damit verfeben find. Die Eden ber Schlagraine, Bege und Graben, welche bie Landereien burchichneiben, merben fammtlich mit den auch im Bart vorhandenen auten Behölzen bepflangt. Ebenfo find bie Sand: und Riesgruben, Steinbruche und fonftige fterile Flachen, Bergabhange 2c. fammtlich mit größeren Bflanzungen und Borpflanzungen verfehen. Dft ftehen mitten auf einem Schlage Baume und Gruppen, leider zum Merger der Wirthichafte=Beamten. Um bem Bangen Abwechselung zu geben und um der Bearbeitung ber Birthichaftelandereien nicht hinderlich zu fein, erhalten diefe Remifen in ben Felbern die Form des napoleonshutes. Tritt der Fall ein, daß folche Gruppen gerade ba ju liegen tommen, mo Drainagen vorhanden find, fo werben biefelben aus Behölzen mit nicht zu tief gehenden Burgeln gebildet, 3. B. biv. Cornus, untermifcht mit einzelnen Sichten, und prafentiren fie fich bann im Winter herrlich. Diefe und ahnliche Unpflanzungen, anfangs felbft nur in geringem Dagftabe ausgeführt, werden gang bestimmt febr balb auch ihren gunftigen Ginflug auf den Schutz der nütlichen Bogel geltend machen.

Eine 400 Ruthen lange, im Oblong angelegte Reitbahn, mit zur Seite gelegenen Fahr- und Promenabe-Wegen, ist mit einer Hede von Caragana frutescens, lettere beiden sind mit Linden, Ahorn, Eschen,

Acazien, Raftanien, Ruftern 2c. abwechfelnd umpflangt.

Die äußeren Barkanlagen, refp. Gehölzpflanzungen, so weit dieselben eben mit sauber gehaltenen Wegen durchschnitten find, nehmen einen Flächenzumm von mehr als 38 Morgen ein. Um alle diese Anpflanzungen zu conserviren, besonders gegen Sasenfraß zu schützen, muffen sämmtliche Bäume und Sträucher so lange mit Fichtenzweigen umhüllt werden, bis dieselben eine Stärke erreicht haben, daß sie von den Sasen nicht mehr angefressen werden.

Der etwa 50 Ruthen vom Schloffe entfernte Dbft- und Gemufegarten, mit Ananas-Treiberei, Ralt- und Barmhäufern und Fruhbeeten, umfaßt nicht volle 6 Morgen. Die ganze Fläche ist in regelmößige Quartiere für den Andau aller Art getheilt, welche von 8 Fuß breiten Rabatten umgeben sind, die mit Standbäumen verschiedener Obstsorten besetzt und zur Aufnahme von Blumenpflanzen bestimmt sind. Bollständige Bechselmirthschaft ist hier eingeführt, so daß alle 3 Jahre mit der Düngung herumgestommen wird. Im ersten Jahre wird das frisch gedüngte Land mit den verschiedenen Kohlarten, Gurken und Frühkartosseln bestellt, im zweiten Jahre dient dasselbe zur Cultur von allerlei Burzelgewächsen und im britten Jahre zum Andau von Bohnen= und Erbsen=Sorten.

Unter ben im vorigen Jahre cultivirten Gemüsesorten besanden sich auch die blaue Speckschangenbohne, Phaseolus compressus var. Lucasianus (Martens), welche nicht genug empsohlen werben tann, ferner einige Bohnens und Kürbissorten aus Egypten und Balästina, Raphanus caudatus, das echte Mongri von Java, bessen Schoten jedoch nur eine Länge von 1 Fuß erreichten. Auch wurden einige Sorten Gerste aus Palästina, Kairo, Neapel 2c. angebaut, deren Cultur fortgesetzt werden wird. Die zum zweiten Male in größerer Menge angebaute Victoria-Kartossel (Paterson's) übertrifft wohl alle andern Sorten in Ertrag und Geschmad. Unter andern Kartossel-Anbauversuchen soll demnächst auch der nach Gühlich'scher Methode vorgenommen werden.

Die Ananastreiberei ift auf 2 Saufer von je 10 Fenster Front, mit zusammen 500 Fruchtpflanzen beschränft und hat Canal= und Wafferbeigung.

Das Barmhaus, deffen Bedachung und fenfrechte Banbe aus Machener Balgglas bestehen, zeigt, daß fich dies Material nicht als practifc bewährt. Die 20 Quadratfuß großen Scheiben fpringen nach allen Richtungen und fonnen oft nur burch Unterlage eiferner Schienen erhalten merben. Das gange Saus enthält 144 folmer Scheiben, von benen jede loco bier gegen 9 Thir. toftet; es wird baffelbe mittelft Bafferheigung durch an beiden Seiten und in der Mitte des Saufes binlaufende fupferne Rohren ermarmt und enthalt etwa 550 Bflangen=Species, worunter eine Angahl officinelle und zu technischen Zweden verwendbare Pflangen, fo wie einige tropische Fruchtbaume fich befinden. Mitten im Saufe ift ein mit Bafferpflangen versehenes Aquarium, in welchem fich Cyperus Papyrus durch ungewöhn: liche lleppigkeit ausgezeichnet, auch wird baffelbe burch einen Springbrunnen gegiert, der, weil er mit dem Reffel in Berbindung fteht, beifes Baffer fpringen läßt, welches je nach Bedurfniß bem jum Giegen bestimmten Baffer zugeführt wird. Cammtliche Bflanzen haben hier Schiefer-Stiquets, die in berfelben Beife, wie ichon fruher angegeben, mit der Dr. Graf'ichen Dinte bezeichnet find.

Ein zweites Barmhaus von 10 Fenster Front enthält größere Pflanzen-Exemplare, welche zur Decoration ber Blumenhalle im Schloffe bestimmt find, während das Kalthaus gewöhnliche Neuholländer und Sortimente von Camellien, Azaleen und dergleichen bringt. Die Frühbeet-Anlage besteht aus 42 Kästen mit 168 Fenstern in theils hölzernen, theils eisernen Rahmen.

Sammtliche Gemachshaufer und Fruhbeete, sowie der Gemufe-Garten und bie Baumfcule find mit Baffer-Refervoire versehen, welche ihre

Speifung in ausreichender Menge aus einem höher gelegenen Teiche er= halten; fie konnen stets gespannt erhalten, aber auch zu jeder Zeit abge=

laffen werden.

Die Baumichule umfaßt eine Fläche von ca. 61/2 Morgen und ift mit einem 8 fuß hoben Baune umgeben, welcher an einer Geite mit Cratægus bepflanzt ift; fie ift in 13 Quartiere getheilt. Die 4 hauptwege find mit Rabatten eingefaßt, welche mit verschiedenen Standbaumen in Byramidenform und ale Sochstamm bepflangt find; incl. berjenigen im Bemufegarten beträgt beren Angahl gegenwärtig 515 Stud, und zwar in 92 Gorten Aepfel, 71 Sorten Birnen, 37 Sorten Rirfchen und 12 Sorten Bflaumen. Bwifden benfelben haben die anfehnlichen Cortimente von Ctachel= und Johannisbeeren ihren Plat angewiesen erhalten, auch ift ein von Goefchte, Director ber Bartner-Lehranftalt ju Cothen, bezogenes Sortiment von 61 ber beften und neueften Erdbeerforten angepflangt, um gu prufen, welche Sorten fich fur die hiefigen Berhaltniffe ale die besten und geeignetften bemahren. Dbitbaume werden in größerer Angahl nur in Gorten gezogen, welche fur Boden und Rlima hiefiger Begend geeignet find, außer diefen enthält die Baumichule eine große Menge ber verschiedenften Baume und Sträucher für die alljährlich an Musbehnung gewinnenden Unlagen; folche, porzüglich aber Dbitbaume merben in gefunden und ftarten Eremplaren gu einem fehr geringen Preife und unter Unweifung regelrechter Unpflanzung auch an bauerliche Grundbefiter und Beamte der Umgegend abgelaffen.

Unter den hier cultivirten Obstbäumen aller Art haben uch nach in ben letten Jahren angestellten Beobachtungen eine ausreichend große Anzahl edler Sorten als besonders tragbar erwiesen, dieselben hier aber zu nennen, würde zu weit führen. Auch Pfirsiche und Aprikosen liefern viele und schöne Früchte, dagegen gelangt die Traube an den Weinstöden nie zur Reife.

Eine zweite, 4 Morgen große Baumichule gur Angucht von Bierge=

hölzen befindet fich in der Rahe.

Auf ben in verschiedenen Richtungen augelegten, durch Forst= und Wirthschafts-Ländereien führenden, zu beiden Seiten mit schönen Laubholz-Bäumen bepflanzten Wegen gelangt man zu der neuen Försterei "Miechoswit,", mit einem Hausgarten nebst kleiner Anlage, einem größeren Obstund Gemüsegarten und einer Baumschule für Ziergehölze. Die ganze Anlage ist mit einer dreireihigen Cratægus-Hede umgeben. Außerdem sind noch beachtenswerth das herrschaftliche Krankenhaus und das Wohnhaus des Bergverwalters, das herrschaftliche Gasthaus und Polizei-Gebäude, so wie das Steiger-Beamtenhaus mit ihren Gartenanlagen.

Der nach allen Richtungen hin in die Augen fallende,  $\frac{1}{8}$  Meile von Miechowitz entfernte, in die Anlagen mit hinein gezogene Grützberg, mit einer niedlichen Capelle und seinen  $3^{1}/_{2}$  Morgen großen, mit älteren Linden, Acazien und hübschen englischen Gehölzen bepflanzten Anlagen ist ein Hauptpunkt im Beuthener Kreise. Eine sehr niedliche, 330 Morgen umsfassende Baldanlage ist der zwischen Miechowitz und Beuthen seitwärts gezlegene "Goh", mit Spaziergängen und Plätzen, welche von der Herrschaft dem Beuthener Bublikum zu seiner Erholung und Belustigung interimistisch

überlaffen find.

Das Rittergut Rotitnit mit feinen über 50 Morgen großen, von amei jur Lache-Forellengucht hergerichteten Teichen, begrengtem Bart und feinen viele hundert Morgen einnehmenden reigenden Baldanlagen ift mit bem Schloffe ju Miechowits burch einen 20 fruß breiten, mehr als 1/2 Deile langen, auf's fauberfte gehaltenen, brainirten Beg verbunden. Das hiefige Schloft mit einer landwirthichaftlichen Berfuche-Station und bem angren: genden Dominium mit ben Geftut= und Roblen-Roppeln befindet fich am Enbe ber Barfanlagen auf dem bodinen Bunfte gelegen, bietet hubiche Gernficht und ift in nachfter Rabe mit Cratægus-Arten, Blatanen, Aborn-Sorten, Liriodendron, amerikanischen Gichen und milbem Bein umgeben. Baldparthien mit ihren mit alten Gichen bewachsenen Sugeln und reigen= den Bunften werden öfter jur Anlage neuer fugwege benutt und über= raiden an den vericiedenften Stellen burch Grotten, Quellen, Rubeplate, Lauben und Bedenttafeln auf die mannigfachfte Beife; eben fo Treppen und Bruden, da biefe Bege auf bem am meiften coupirten Terrain auf= gefucht, refp. angelegt, werben. Die Fahrmege bleiben mit Rafen bewachfen, find aber zu beiden Geiten mit Laubholggruppen und einzelnen Sochftammen bepflangt.

Die herrlichen sichtenparthien werden ihrer besteren Formation wegen von Zeit zu Zeit freier gestellt. Im Walbe einzeln stehend oder auch in größeren Gruppen, sindet man eine große Anzahl schöner Bäume der verschiedensten fremdländischen Laub- und Nadelholzarten. Auch mit Wellingstonien werden Bersuche angestellt; um auch diese möglichst bald an einzelnen Punkten dieser Waldparthieen anzupflanzen.

Die vorhin erwähnten Fohlen-Koppeln sind ebenfalls mit doppelreihigen Cratægus-Seden umgeben, um jedoch das Berbeißen derselben
durch die Fohlen zu verhindern, werden zwischen den Cratægus Sweetbriar-Rosen (Rosa rubiginosa) gepflanzt, deren viele gebogene Stacheln
die Pferde, Kühe und Hasen abhalten. Die ganze Hedenpflanzung ift
auf einem 3 guß hohen Damm ausgeführt; die Eden dieser parcellirten
Koppeln sind mit 20 bis 30 Fuß hohen Linden bepflanzt, um den Fohlen
Schatten zu gewähren.

Obstbäume sind in Rotitnit nicht angepflanzt und überhaupt nur zwei fleinere Obst- und Gemufegarten zur Benutung der Beamten vorshanden. Mit Anpflanzungen aller Art auf den Birthschaftelandereien wird in gleicher Beife wie in Miechowit vorgeschritten.

#### Die Berbene als Topfpflanze.

Mit Recht wird in Garbener's Chronicle gefagt, daß man Berbenen nur äußerft felten ichon in Töpfen gezogen antrifft. Auf Ausstellungen fieht man öfters bergleichen Exemplare, aber nur fehr felten verbienen fie beachtet zu werben. Auch auf ber großen internationalen Gartenbauz

Ausstellung in Hamburg 1869 sahen wir mehrere Collectionen Berbenen in Töpfen, aber so schön die Sorten an sich auch waren, die Exemplare ließen viel zu wünschen übrig, so daß es den Herren Breisrichtern auch sehr schwer wurde, zu entscheiden, welche Collection die beste sei. Um nun Berbenen mit Bortheil auch in Gefäßen zu ziehen, hat Herr Albert Deane zu Colchester schon vor 12 Jahren ein Gefäß erfunden, das sich zur Cultur der Berbenen besser zu eignen scheint als die gewöhnlichen Blumentöpfe. Dieses Gefäß hat eine Form zwischen einem Baschnapf und einem Blumentopf. Dasselbe ist oben sehr weit, so daß eine beträchtliche Fläche Erde in demselben vorhanden ist, und bezweckt, daß die Berbenenpsslanze niedergehalt werden kann, wie man es mit ihr im freien Lande zu thun pslegt, und dadurch ermöglicht, ein reicher blühendes Exemplar zu erziehen als in einem gewöhnlichen Topfe.

Die nun auf der jüngsten Blumenausstellung der königl. Gartenbau-Gefellschaft zu Oxford in solchen Gefäßen ausgestellten Berbenen waren jedoch keineswegs schön zu nennen, die Pflanzen ließen viel zu wünschen übrig und die Gefäße selbst hatten ein unschönes Ansehen.

Dahingegen hatte herr W. Finlah, Gärtner des Colonel North, Brogton Abten bei Banburn, auf der Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft zu Banburn in Töpfen cultivirte Berbenen ausgestellt, welchen die größte Anserkennung zu Theil wurde, und die beweisen, daß sich die Berbenen auch zu Ausstellungspflanzen heranziehen laffen.

Die Töpfe der Pflanzen hielten 8 Zoll im Durchmesser; die Blätter der Berbenen waren rein, zahlreich, ebenso die Blumen. Die Sorten waren V. Wroxtoni, ein Sämling von Herrn Finlan, zu Brozton gezogen; Blondin, Blue king, White Lady, Caroline Smith und Princess of Wales, alles gute, gedrungen wachsende Sorten und wohl geeignet zur Topscultur. Das Exemplar von V. Wroxtoni hatte 64 Blüthenköpfe, Blue king 60, Blondin 55, White Lady und Caroline Smith jeder 47, und Princess of Wales 30,

Die von Herrn Finlay angewandte Culturmethode ist eine sehr einfache. Alsährlich zieht derselbe seine Pflanzen aus Stecklingen, die er im Monat März, steckt und wenn gut bewurzelt, einzeln in 4zöllige Töpfe pflanzt. Die Pflanzen werden bald kräftig wachsen, so daß man sie schon im Mai in die großen, 8 Boll weiten Gefäße, in denen sie blühen sollen, wird pflanzen können, dann bringt man sie auf ein mäßig warmes Beet, dis sie völlig angewachsen sind. Bit auch dies geschehen, so bringt man sie in einen kalten Kasten, wo man ihnen reichlich Luft zukommen läßt und sie, sobald die Blumen sich entwickelt haben, beschattet. Ein schwacher Dungguß von Zeit zu Zeit ist den Pflanzen von großem Bortheil. In Rasen= und Lauberde, mit etwas scharsem Sand untermischt, gedeihen die Berbenen am besten. Daß die Pflanzen oft gestust, niedergehakt und dergl. werden müssen, ist selbstverständlich, doch lassen sich hierüber keine bestimmte Regeln geben.

### Opuntia Rafinesquiana Englm.

Im vorigen Sefte, S. 478, wurden einige Erfahrungen über das Ausdauern dieser Cactus-Art im Freien mitgetheilt. Da diese Erfahrungen jedoch nur in England gemacht worden find, so fragte die Redaction an, ob man noch keine Bersuche mit dieser Opuntia in Deutschland gemacht habe. Ich erlaube mir nun, im Nachstehenden das mitzutheilen, was ich

bei der Behandlung genannter Bflanze erfahren habe.

Ich setzte den Topf mit der Pflanze nun schon zwei Winter nacheinander unmittelbar unter das Fenster eines kleinen leer stehenden hölzernen Treibhauses, in dem es, wenn möglich, noch kälter als draußen war. Bei eingetretener Kälte waren Erde und Pflanzen gestoren, thauten aber je nach der Witterung wieder auf. In beiden Frühlingen sah die Pflanze verschrumpft und weißfarbig aus, erholte sich aber in kurzer Zeit und trieb kräftig und gesund aus, bis jest ohne zu blühen. Da die Opuntia diese wahrhaft scheusliche Mischandsung ohne Schaden vertragen hat, so wird sie im Freien vermuthlich besser durchkommen, indem ein solches Ausfrieren der Erde wie in einem Topfe im Freien selten vorzukommen pflegt.

Ferd. Worlée.

Den Notigen bes herrn Worlée erlauben wir uns noch einige

andere hinzuzufügen:

Im 8. hefte ber hamburg. Gartenztg. b. Jahrg., S. 371, theilten wir aus ben Verhandlungen ber schlesischen Gesellschaft für vaterländische Eultur, Section für Obst- und Gartenbau, ein Schreiben des herrn M. Scholz in Jutroschin (Posen) mit, in welchem derselbe bestätigt, daß die O. Rafinesquiana eine durchaus harte, im Winter im freien Lande ohne allen Schutz ausbauernde Pflanze sei, welche durch ihren niedrigen, fast siachellosen Buchs und gelbe Blumen sich nicht nur zu Einfassungen oder Blumenparterres eignet, sondern auch in ihren großen und schönen Früchten, wenn mit Essig und Zuder eingekocht, ein delicates Compot als Eingemachtes liefert.

Dieselbe Notiz hat herr Dr. Neubert im "Deutschen Magazin" versöffentlicht und berselben noch nachfolgende eigene vielsährige Ersahrungen hinzugefügt, welche das, was über die Ausdauer dieser interessanten Cactee gesagt wurde, bestätigen, jedoch eifrige Liebhaber von Delicatessen vor zu großen Erwartungen in Betreff der Früchte und nachfolgenden Enttäu-

schungen warnt.

Im 9. Heite v. Jahrg. des deutschen Magazin's, in welchem herr Dr. Neubert eine Abbildung der Pflanze, Blüthe und Frucht in natürzlicher Größe gegeben hat, bemerkt derselbe in der Beschreibung, daß die Pflanze durch herrn Reihlen im Jahre 1850 aus der Umgegend von Newyork nach Stuttgart gebracht und seit jener Zeit dort im Freien cultivirt wurde, und daß er die von besagtem herrn erhaltenen Exemplare nun schon mehr als 10 Jahre jedem noch so strengen Frost im Freien tropen sah.

3m 10. Softe 1867 ber gedachten Zeitschrift gab herr Dr. Reuber in Folge einer Anfrage aus Berlin: "Db es mahr fei, bag in Stuttgart eine Opuntia-Art eriftire, welche ben Winter im Freien aushalte?", eine

Rotig über die von bem Beren Reihlen eingeführte und cultivirte Opuntia und bestätigte die Rufticität diefer Bflange aus Unschauung im Reihlen'ichen und Erfahrung im eigenen Garten.

Gehr ausführliche Mittheilungen über biefe Opuntia gaben wir im 24. 3ahrg. (1868), G. 332 und 387 der Samburg. Gartenatg., worauf

mir une erlauben zu verweifen.

Berr Dr. Renbert ichreibt nun weiter am angeführten Orte: "Daß trot biefer aufrichtigen Mittheilungen und trot dem hunderte und aber bunderte von Gartnern und Gartenfreunden dieje Pflangen Commer und Binter ohne jeden Schut im Garten angepflanzt und gedeihen faben und jeder Beit gesehen werden fonnen, immer wieder mundlich und gedruct Diftraueneaußerungen gegen die Angaben vernommen merben, bas ift freilich nicht ichmeichelhaft fur unfere Bahrheiteliebe, und es bleibt in einem folden Falle nichts übrig, als sich mit dem Sprüchworte zu begnügen: "Es sucht Reiner einen Andern hinter dem Dfen, außer er ift auch schon bahinter gefeffen!"

"Die Mittheilung des herrn Scholt icheint auch in Folge von Bezweifelungen gemacht worden zu fein, benn wo fein Zweifel ift, da braucht es auch feiner Bestätigung, und zweifellos ift die Musbauer diefer Opuntia in unserem Rlima ichon langft fur Alle, die fie fennen, sowie für biejenigen, benen es darum gu thun ift, fich durch Unichauung ober fichere Nachfrage zu überzeugen. Wem eine Berdachtigung weniger Dube macht als eine genaue Rachfrage, der richtet fich felbst."

Diefe Erflarung zu geben fühlte fich Dr. Reubert im Intereffe der Berren Saage & Schmidt in Erfurt gedrungen, weil ichon ju wieder= holten Malen brieflich bei ihm angefragt murde, ob die Ungabe in dem

Cataloge genannter Berren Wahrheit oder Schwindel fei?

Soviel über die Ausdauer diefer Bflange, mas aber ihre Früchte anbelangt, fcreibt Dr. Reubert, fo tonnen wir, gleichfalle auf vieljabrige Erfahrung geftutt, und benen nicht anschliegen, welche biefelben fur eine Much die Berren Baage & Schmidt, welche Un= Delicateffe erflären. fange eine gute Deinung von den Früchten hatten, gaben benfelben in ihrem diesjährigen Cataloge ein febr beicheidenes Brabicat, benn fie fagen: "Lettere (bie Früchte) find egbar und haben einen ftachelbeerartigen, etwas faben Gefchmad." Db bas Delicate erft burch bas Rochen und Ginmachen entsteht, barüber tonnen mir une allerdinge fein Urtheil erlauben, indem uns die materielle Beschaffenheit derfelben bis jest noch nicht veranlaffen tonnte, einen Berfuch in Diefer Richtung ju machen. Fur Diejenigen, welche Die Früchte noch nicht tennen, möchten wir bemerten, daß fie erftlich nichts weniger ale groß find, zweitene find bie Areolen, deren jede Frucht 5 bis 10 in ihrer Dberflache figen hat, mit den feinen, bei jeder Berührung leicht in die Saut eindringenden und darin abbrechenden, ftechenden und brennenden, bei manchen Leuten auch Befchmure erzeugenden, borftigen Stacheln befest, die mit außerster Borficht von ben Früchten entfernt merden muffen, ehe fie jum Genuffe tauglich find, brittens ift die Baut lederartig gahe, baber nichts weniger als angenehm gu effen, viertens ichließt bie Frucht 8-12 Camentorner von ber Broge fleiner Linfen ein, von einer folden steinartigen Särte, daß sie nicht zerbissen werden können, fünftens endlich befindet sich im Sentrum der Frucht gewöhnlich um die Samenkörner herum ein hohler Naum. Nimmt man diesen die Samenkörner und die Saut ab, so bleibt von einer einzelnen Frucht so wenig übrig, daß eine bedeutende Menge Früchte dazu gehört, um auch nur eine Cassetasse voll Singemachtes daraus zu gewinnen. Unsere Opuntia-Plantage, welche ein 12 Juß langes Beet überdeckt und nun schon 11 Winter ausgehalten hat, alle Frühjahre auch ganz mit den schönen gelben, einer halbgefüllten Rose nicht unähnlichen Blüthen bedeckt ist, liesert allerdings eine ansicheinend große Menge Früchte, allein alle diese abgeerntet, von Haut und Samen gereinigt, werden nicht viel mehr Material liesern, als daß es in einer Puppenküche gesocht werden könnte.

Trot ber reichlichen Bluthe ift die Fruhernte feine besondere große, weil die Fruchte erft im nachften Jahre reifen und daher über Binter eine

nicht unbedeutende Ungahl berfelben zu Grunde geht.

Der Geschmad der Früchte ift nach herrn Dr. Reubert's Ausjagen

ein faber füglicher.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

(Chlefische Befellschaft für vaterlanbifche Gultur. Section für Dbft= und Bartenbau). Gigung am 21. Ceptember. Berr Beheimer Medicinalrath Brofeffor Dr. Goeppert legte einen Fruchtftand von Chamærops humilis L. mit reichen Fruchten aue Balermo por, melde er ber Gute bes Brivatdocenten herrn Dr. Rny in Berlin perdantte. Obichon diefe Balme das fubliche Europa bewohnt, find große Cremplare viel feltener ale bie von erotifchen Balmen burch ben Sandel zu erlangen. Die meiften befinden fich in feften Sanden aus Culturen vergangener Zeiten, in benen fich weiter feine Balmen in unferen Barten vorfanden, und find oft von hundertjährigem Alter. Ferner zeigte er einen Bilg, Sceroderma vulgare, vor, welcher falfchlich als Truffel in jedem Berbit auf hiefigem Dartte verlauft und insbefondere aus dem Trebnitichen Obernigt u. f. m. herbeigebracht wird. Er tommt in Form rundlicher Enollen von Ballnuftgrofe und auch darüber vor; augerlich mit fowach aufgeriffener, ichuppiger, weißlich grauer, bichter Schale, ichwarzlich grauem Innern, von ichmachem, pilgartigem Beruch, edelhaftem, bitterlichem Beichmad, erregt beim Genuß in größeren Mengen bedenfliche Bufalle, baher bringend vor ihm ju marnen ift. Die echte Truffel, Tuber cibarium, ift bis jest in Schlefien noch niemals gefunden worden; ihre unregelmäßige hoderige Dberflache, gleichmäßig ichwarzlich graues, marmorirtes Inneres, ohne jene dide Schale der falichen Truffel und hochft eigenthumlich burchbringender Geruch laffen fie augenblidlich von allen anderen Bilgen unterscheiden.

Beiter gab ber foeben eingegangene Catalog der verfäuflichen Solzgewächse in dem Arboretum zu Muscau von ben herren Betolb und Rirchner Beranlassung, sich über ben Reichthum und die wissenschaftliche Haltung besselben auszusprechen. Das Arboretum, wie überhaupt der Park, ber von Herrn Betold, dem ausgezeichneten Schüler des Gründers, Fürsten Pückler, in vortrefflichem Stande gehalten wird, waren bereits früher in unserem Kreise geschildert und zum Gegenstande eines besonderen Bortrages gemacht worden. Auch vielfach literarische Arbeiten haben Betold als solchen bewährt, wie unter andern das Werf über Landsichaftsgärtnerei (1863), welches, abgesehen von seinem interessanten Inhalte, sich auch durch seine künstlerische Ausstattung empsiehlt und bereits längere Zeit die verdiente Anerkennung gefunden hat. Daran knüpste der Bortragende noch einige Blide auf die Entwickelung der Landschaftsgärtnerei überhaupt in England, Frankreich, Dentschland, unter Borzeigung einer Anzahl älterer und jüngerer Pläne und Zeichnungen großartiger Anlagen dieser Länder, welche die verschiedene Richtung des Geschmacks erkennen ließen.

Rach stattgehabter Besprechung einiger innerer Ungelegenheiten ber Section brachte der Secretair zur Renntnig, dag nunmehr die Aussendung des Jahresberichtes derfelben pro 1869 vollständig, und zwar auch an hohe Behörden, fo wie an eine große Ungahl gleiche Zwede verfolgender Gefell= ichaften, mit benen die Section in Schriftenaustaufch fteht, beendet murbe, bereits einige anerkennende Dankichreiben für diefelben eingingen und bag bes gegenwärtigen Krieges wegen bie Feier bes 25jahrigen Bestehens bes Magbeburger Gartenbau-Bereins und die von dem Berein zur Beforderung bee Gartenbaues in ben fonigl. preugischen Staaten im October b. 3. in Braunfchweig abzuhalten beichloffen gewesene 6. allgemeine Berjammlung beuticher Bomologen, Dbit- und Weinguchter bis auf geeignetere Beit vertagt Mit einigen Bereinen murben neue Berbindungen gum Schriftenaustaufch angeknüpft oder altere, in's Stoden gerathene erneuert. Die von benfelben eingegangenen Berichte 2c. werden eben fo wie die 3. Auflage des lehtreichen Buches: "Die Runft der Pflanzenvermehrung, Weimar 1870, von dem großherzogi. fachfen-weimarifchen Sofgartner 3. Sartwig, welches der Berr Autor die Gute hatte, der Section gu per= ehren, in dem Lefezirtel Aufnahme finden.

Herr Zimmermeister Börner legte Blumen der neuen Georgine "Ebelweiß" und ein vorzüglich schönes Sortiment Asterblumen vor. Ebenso der Secretair, die ihm durch herrn Zimmermeister Sander und herrn Raufmann Schäfer übergebene Samenfrucht der Traubengurke Emperor Alexander, ein sehr großes Exemplar des sich durch zartes Fleisch und seinen Geschmad auszeichnenden veilchenblauen Rettig von Gournay. Aussehn erregten die durch herrn Garten-Director Bürgel zu Wittgenstein in Rumänien eingesendeten sehr großen, zum Theil reisen und zur Samenbenuhung bestimmten Früchte verschiedener Barietäten des Solanum esculentum (S. melongena, Sierfrucht), unter denen sich eine der Barietät Moldavicum, von der Größe eines Kinderkopses, besand. Die nicht reisen Früchte dieser Solanew werden verwendet werden zur versuchsweisen Speisebereitung nach den früher durch herrn Bürgel mitgetheisten und in unserm letzten Jahresbericht veröffentlichten Recepten.

Nachdem noch die in der 35. Lieferung des Arnoldi'ichen Obstrabinets enthaltenen, naturgetren nachgebildeten Früchte besichtigt und besprochen worden waren, wurde ein Schreiben des Kunstgärtners herrn Ruschel in Stolz vorgelesen, in welchem sich derselbe sehr günftig ausspricht über das Gedeihen des Ersurter Zwerg-Blumenkohls, die vortrefflichen Farben, Füllung, Größe und Ban der Blumen von Levkojen und Aftern aus Samen, den er von herrn G. Teicher in Striegan bezog, und rühmt, daß die bei der diessährigen Gratis=Bertheilung von der Section empfangenen Erbsen= und Bohnensorten sich bei der gewesenen großen Dürre durch reichsliches Tragen vor anderen Sorten auszeichneten.

Bum Bortrage gelangten die von herrn Apothefer Scholz in Butrofchin verfaßten intereffanten Auffäte: 1) "Gegen den Sperling" und 2) "Giniges über Cultur des Knollen-Sellerie" und werden wir diefelben in unferem nächsten Jahresberichte zu weiterer Kenntnif bringen.

E. S. Düller.

Paris. Die allgemeine Blumenausstellung der kaiserl. Gartenbaussesellichaft von Frankreich wurde am 20. Mai eröffnet und währte fünf Tage. Auf derselben zeichneten sich prachtvolle Blattpslanzen des Herrn Lierval aus, dann 14 Barietäten von Abutilon mit panachirten Blättern, die durch Pfropsen einer buntblätterigen Barietät auf eine gründlätterige Art erzielt worden sind. Cyanophyllum Bowmanni, mit dunkelgrünen Blättern, die Dieffenbachia eburnea, an der namentlich die wie Elsenbein ausschenden Stiele zu bewundern sind. Diese herrliche Art wurde von Herrn B. Bull in London in den Handel gegeben. Herrlich sind die Dracæna albicans, augusta, nigro-rubra, dann Alocasia Liervalii, Cycas Armstrongii, Dracæna, Gynerium roseum superdum, die zugleich sich als die vorzüglichsten Reuheiten auf dieser Ausstellung hervorzthaten, außer den von Herru Lierval eingeführten noch besonders ausgesstellten vielen Reuheiten.

herr Blen hatte wiederum eine Angahl vorzüglicher neuer Caladien ausgestellt, welche die größte Beachtung verdienen und auf deren nahere Besichreibung wir später gurudfommen werden.

Bon großem Interesse waren die Collectionen der einjährigen Blumenpstanzen, welche die Herren Bilmorin-Andrieur & Co. ausgestellt hatten. Es sind dies Pstanzen von der leichtesten Cultur und somit auch jedem Garten- und Blumenstreunde zugänglich und imponiren in einem Garten sast ebenso wie so manche, viel mehr Ausmerksamkeit ersordernde Gemächshauspstanzen. Als besonders zu empsehlende neue, einjährige Pstanzen heben wir hervor: Schizanthus grandissorus oculatus, S. retusus, S. Grahami, Nycterinia selaginoides alba, Collinsia candidissima, Oxalis Valdiviana, Dianthus dentosus, eine Zwergsorm, Blumen violett gestranzt, Centranthus macrosiphon-nanus, Clarkia pulchella nana und nana alba, Lobelia erinus marmorata, sehr niedrig blühend; server vorzügliche Mimulus-Barietäten und niedrig bleibende Tropwolum-Barietäten x.

Herr Linden in Brüffel hatte eine Parthie schöner Orchibeen, barunter einige Neuheiten von 1869—70, eingesandt, für die ihm eine goldene Medaille zuerkannt worden ist. Unter den übrigen Pflanzen sind noch besonders hervorzuheben: Dioscorea Eldorado, Ficus Wendlandii, Xanthosoma Wallisii, Cissus Lindeni, Dracæna lutescens striata, Maranta undulata, D. Guilsoylei und Acer palmatum reticulatum.

Kondon. Die verschiedenen Ausstellungen, welche in diesem Jahre in England stattgefunden haben, zeichneten sich wie immer durch die Wahl ber Pflanzen und deren vortreffliche Cultur aus, während man hingegen weniger Werth auf Renheiten legte. Mit Ausnahme der herren Beitch und W. Bull bieten die Gärtner Alles auf, um starke Exemplare für die betreffenden Ausstellungen heranzuziehen.

Auf der Ausstellung im Erhstall-Palast zu Sydenham am 21. Mai sah man Rosen in einer bisher nie gesehenen Volltommenheit, ausgestellt von Herrn Turner und Herren Paul & Sohn. Man sah ganz enorm große Exemplare, meist in Kyramidensorm, die mit vielem Geschmack aufgezogen worden sind. Ganz vorzüglich waren die Rosen: Charles Lawson, Souvenir d'un ami, Souvenir de la Malmaison, John Hopper, Victor Verdier, Anna Alexieff, Général Jacqueminot, Celine Forestier, Vicomte Viegier 2c.

Die Engländer excelliren bekanntlich in ihren Rosenculturen und werden fobald hierin von anderen Gartnern nicht übertroffen.

Die Gewächshauspflanzen des herrn Baines und die der herren Jackson & Sohn zu Kingfton waren fehr ichon, ebenso eine enorm große Pflanze von Dalechampia Roezliane, ausgestellt von herrn Ward. Die Azaleen des herrn Williams und die Orchideen des herrn Burnett in Fulham waren ganz vorzüglich.

Die Regent-Park-Ausstellung ber botanischen Gesellschaft in London zeichnete fich durch die zahlreichen Pflanzen in herrlichster Cultur aus, so unter den neueren Einsührungen die Cochliostema Jacobianum und Tillandsia Lindeni in prächtigster Blüthenpracht. herr Burnett hatte die schönsten Orchideen ausgestellt und unter den Rosen behauptete die Marechal Niel den ersten Rang.

In South-Kensington wurde am 8. Juni die große aljährliche Ausstellung abgehalten, die man den Gtanzpunkt der Blumen nennen sollte. Man kann sich keine Idee machen von einer solchen Bereinigung der herrlichsten Blumen. In diesem Jahre war die Ausstellung namentlich sehr brillant. Herr Danning, Gärtner des Lord Londesborough zu Grinston Park, hatte prachtvolle Orchideen ausgestellt, lauter starke, stattliche Pflanzen, bedeckt mit unzähligen Blüthen, wie z. B. Epidendrum vitellinum majus, Dendrobium Mac Carthiæ, D. cristallinum, Odontoglossum niveum, Cattleya Warneri, Lælia purpurata, Aerides affine, odoratum, Pescatorea cerina: Andere Orchideen hatten die Herren Beitch, William und W. Bull in ganz vorzüglich schönen Exemplaren ausgestellt, bedeckt mit zahlreichen Blüthenknospen und Blüthen.

Früchte waren nur wenige ausgestellt, aber die vorhandenen waren ganz vorzüglich, wie auch die Ananas des Herrn Bard; die Trauben ber Herren Douglas, Davis und Thomson, die Pfirsiche und Feigen von Herrn Miles und die Brugnons des Herrn Lynn.

Raffel. Den verschiedenen Sigungsberichten bes thatigen Bereins zur Beforderung bes Gartenbaues in Raffel, wie solche in ber "Deutsch. Gartenztg." veröffentlicht find, entuelmen wir im Auszuge nache folgende intereffente Bemerkungen:

herr Jacob hördemann fprach in langerem Bortrage über ben Werth der Zimmer-Cultur ber Pflangen. Wie die Existenz des thierischen Lebens durch den Genuß der passenden Pflanzen bedingt sei, so tasse fich aus dem äußeren Einflusse der Pflanzen auf die Gesundheit der Menschen ein Schluß auf die Beschäftigung mit der Cultur berfelben ziehen. Wenn man darum heutigen Tages der Zimmer-Cultur der Pflanzen das Wort rede, so gründe sich dies nicht allein auf eine angenehme Befriedigung des ästhetischen Sinnes, sondern es sei hierbei auch sanitarischen Bedürfnissen Rechnung getragen.

Um jedoch wirklich lohnenden Erfolg zu erzielen, muffe man die Pflanzengeographie zu Rathe ziehen, d. h. die Gefete der Berbreitung der Pflanzen über die Erde und das besondere Bortommen der Pflanzen auf bestimmten Standorten.

In dieser Beziehung sei von großer Wichtigkeit die Wahl der entsprechenden Erdart, das richtige Maaß und die gehörige Weise der Zussührung von Feuchtigseit, die Bermittelung der richtigen Temperatur bei der Bahl des Standortes, die Erhaltung großer Reinlichkeit, sowie die natürliche Zeit der Ruhe und die Zeit des Bachsthums der Pflanzen. Die Gärtner theilen die Pflanzen in kalte, halbwarme, warme und tropische und behandeln dieselben danach, insbesondere durch entsprechende Herrichtung des Gewächshauses. Benn eine Pflanze aus dem Gewächshause in's Zimmer gebracht werde, so könne es nicht auffallen, wenn sie in Folge dieses Wechsels nicht gleich üppig fortwachsen wolle oder wohl gar Blätter und Blüthen sallen lasse. — Habe sich die Pflanze jedoch erst an den neuen Standort gewöhnt, so werde man bei beharrlich fortgesetzter angemessenen Behandlung des besten Erfolges sicher sein. Hierzu empsehle es sich aber, entweder in guten gärtnerischen Werfen oder aber bei einem geschickten Gärtner Belehrung zu suchen.

Der Rebner zeigte sodann an verschiedenen Exemplaren des Gummibaumes (Ficus elastica), sowie an Dracanen, die Birkungen einer guten und einer fehlerhaften Behandlung, wies die Entstehung von schäblichen Insecten daran nach und gab aussührliche Belehrung über eine rationelle Pflege, wodurch gerade diese Pflanzen mit ihrem graziosen, theils saftig grünem, theils bunt gefärbtem Blätterwert als wahre Berlen eines schönen und der Gesundheit förderlichen Zimmerschmuckes dauernd erfreuen würden.

herr Dr. Regler fprach in der 324. Sitzung über die Einführung ber Bierpflanzen in heffen. In ber Culturgeschichte ausländischer Gemachfe

seien in Seffen zwei Perioden merkwürdig, die zweite Sälfte des 16. Jahr= hunderts unter Landgraf Wilhelm IV. und die zweite Sälfte des 18. Jahr= hunderts unter Friedrich II.

Bu Bithelm bes IV. Zeiten habe man Gemächse allein für Zwede ber Medizin und haushaltung und an Ziergemächsen außer Rosen, Paonien, Lilien, Siegwurz ober Schwertel, Malven, Rosmarin nichts Nennenswerthes cultivirt. —

#### Wilhelm ber IV. führte ein:

1. Die Tulpe 1576, welche, aus Taurien stammend, 1559 über Constantinopel nach Augsburg gelangte. 1579 beschenkte der Landgraf seinen Bruder Ludwig IV. zu Marburg mit 5 Sorten Tulpen.

2. Die Kaiserkrone. Sie kam 1570 aus Bersien nach Constantinopel, 1576 nach Wien, bald nachher unter dem Namen "Tucki" nach Hessen. Professor Braun fand 1580 im Garten zu Kassel

ein Eremplar, an dem man 40 Bluthen gegahlt.

3. Die Hnazinthe. In der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts aus der Gegend von Bagdad über Constantinopel in's Ausland gekommen, wurde sie vom Landgraf Wilhelm bei uns eingeführt. 1578 sandte dieser seinem Bruder Ludwig unter Anderem auch eine blühende "Muscari", d. i. Muscat-Spacinthe.

4. Die Rargiffen in 6 Gorten, worunter die Jonquille.

5. Die Schwertlissen, und zwar die spanische (Iris Aiphium), die knollige (I. tuberosa), sogar die florentinische (I. florentina), deren Wurzeln unter dem Namen Violenwurzel in den Apotheten geführt wird.

6. Die gelbe Taglilie, Hemerocallis flava L., die rothbraune Taglilie, Hemerocallis fulva, die Affodil-Lilie, Asphodelus fistu-

losus L.

7. Der Frühlingssafran, Crocus vernus All. — 1581.

8. Die aufrechte Cammetblume, Tagetes erecta L. - bamals

Caryophyllus indicus genannt - 1579.

9. Golblack. Cheiranthus Cheiri L. Winterlevkoje, Matthiola incana M., Leucojum luteum M., weiße, rothe oder braune Beiel — Leucojum album, rubrum und purpureum M. Die Uferlevkoje, Cheiranthus littoreus L., und die Federnelke, Dienthus alumorium I. die Gedernelke, Dienthus alumorium I. die Gedernelke, 1710

Dianthus plumarius L., einfache Regelein - 1719.

10. Die indianische Kresse oder die Kapuzinerblume, Tropæolum majus und minus L. 1850 in Peru gesunden, erwähnt der Hosgartver Hilli in einem Schreiben vom 19. September 1590 unter dem Namen Nasturtium indicum, als eine von ihm cultisvirte Pflanze. Desgleichen Acacia (Spartia spinosa) L., Cupressus vera (Cupressus sempervirens), die immergrüne Cypresse, Lotus africana (Diospyros Lotus L., gemeine Dattelpslaume); Lanadum (?) latifolium, Cistus monspeliensis L. (französisches Ciströschen), Quamoclit, Ipomæa Quamoclit

33**\*** 

L., gefieberte Trichterwinde - 1850 eingeführt burch Caefalpin. Scammonia Syriaca (Convolvulus Scammonia L.), Scammonium-Binde.

11. Sahnentamm (Celosia L.), urter bem Ramen Amaranthus 1579.

12. Bon Ricinus communis L., Bunderblume, fandte ber Landgraf 1566 feiner Schwägerin Sedwig Samen.

13. Canna indica L. 1576.

Herr Jacob Hörbemann sette in ber 325. Situng den Bortrag über die Zimmercultur der Gewächse fort, unter Borzeigung von Gremplaren der letteren. Er gedachte insbesondere der Familie der Marantaceen und zählte dasin: Phrynium, Calathea und Maranta, worunter sich wahre Perlen für das Gewächstaus fänden, wenige jedoch für die Zimmercultur. Bei 12—15° R., Berhütung von Zug, trockener oder unreiner Luft und unzeitigem Begießen gedeihen sie in leichter Laub: und Haibeerde, mit Sand und etwas Holzschle vermischt, und bei guter Scherbenunterlage, unter häusigem Waschen der Blätter und Stengel; durch Spritzen mit verdünntem Insectenpulver=Ubsud werden die Feinde der Gewächshauspflanzen, wie die schwarze Fliege, die rothe und Milben=Spinne abgehalten.

Als vorzügliche Zimmerpflanzen sind wegen ihres schönen Blätterwerts und ihrer Dauerhaftigkeit geschätzt: Phrynium setosum und Maranta zebrina, auch Bromelia Carolinæ, welche zur Winterzeit einen herrlichen Blüthenschaft treibt. Auch Aechmæa fulgens gehört hierher. Beide lieben humusreiche Haiderbe und 12—15° R. Wärme, leiden durch die Schmierlaus, welche durch zeitweises Abwaschen mit einem wollenen Tuch sern gehalten wird. Ardisia crenulata, ein aus China stammender Strauch, ist ausgezeichnet zur Zimmercultur und kommt leicht fort. Ihr dunkelgrünes, glänzendes Laubwerk, wie ihre Rispen schön rother Beeren, machen sie sehr beliebt. Phormium tenax — als neuseeländischer Flachs bekannt — mit seinen schönen schwerksrigen Blättern, ist eine ankerst anspruchslose Pflanze für's Zimmer.

Aus der Classe der Aroideen find hervorzuheben: Anthurium Scherzerianum, Philodendron-Arten, Colocasien und Alocasien.

Sie bedürfen einen halbschattigen Standort und 15-180 R. feuchtwarme Luft und im Allgemeinen humusreichen Boben aus halbverrotteter Laub- und guter haibeerbe zusammengesetzt und gemischt mit Studchen feiner

Holztohle.

Philodendron pertusum ift zur Zimmercultur ganz vorzüglich, gesteiht in abgelagerter fandiger Miftbeeterbe, gemischt mit Laubs ober Saibeserbe, und verlangt mahrend des Wachsthums reichlich Wasser; mäßiges Beseuchten von oben an warmen Frühlings: und Sommertagen und Abswaschen schützt diese Pflanzen gegen ihre Feinde, die Schilblaufe.

Calla æthiopica zieht im Sommer nach ber Bluthe ein, wird alsbann troden gestellt und in langeren Zwischenraumen sparlich begossen. Aufangs August aber in neues, aus Lehm= und Mistbeeterde=Mischung bestehendes Erdreich geset, halbschattig placirt und bei zunehmendem Bachsthum nach Maggabe besselben reichlicher bewässert. Herr Dr. Regler berichtete sodann über eine an einem jungen Stämmchen seiner Baumschule bemerkte Raupe. — Sie gehört bem Bombyx Aesculi L. (Zeuzera) — Coccus Aesculi Fab. — an, dem blaupunktirten Holzbohrer, Kastanienspinner, Blauseb, Bunkteule, Tiger. Der Schmetterling gehört zu den Nachtsaltern. Nach ausführlicher Darlegung der Lebens= und Entwickelungsgeschichte dieses Insectes weist der Redner dessen merkliche Schädlichkeit nach, indem die Raupe, welche vorzugsweise junge wüchsige Stämmchen befalle, sich in das junge Holz und Mark einstelle und so manches schöne Stämmchen zerstöre. Er befällt Aepfel= und Birnbäume, Wallnußbäume, Linden, Eschen, Roßkastanien und Walbbäume.

Das ficherfte Bertilgungemittel fei das fofortige Abnehmen frankelnder Refte ober Stammchen einer Pflanzung. Der Falter fitt tief unten am

Stamme angedrudt und vermag man ihn baber fchwer gu finden.

Serr Uhrendts bemertte dazu, daß er im v. 3. Die Buppenhulle bes besprochenen Schmetterlings in ber Ihringshäufer Allee gefunden habe,

ben Schmetterling aber nicht.

herr Dr. Kefler hielt in der 326. Sitzung einen Bortrag über die Bertilgung schäblicher Insecten während der Uebergangszeit vom Winter zum Frühjahr. — Unter hinweisung auf den im v. 3. veröffentlichten Insecten-Bertilgungs-Kalender findet der Redner vor allen Dingen erforder-lich, die Beobachtungen der Wissenschaft und practischer Gärtner durch wiederholte Besprechungen zum Gemeingut zu machen, da man das Uebel in seinen ersten Anfängen, die Zeit, in welcher sie sich zeigen, und die Mittel zur Erstickung der Keime kennen musse, um mit Ersolg operiren zu können; so musse man wissen, welche Insecten als Ei, als Larve, als Puppe und als vollkommenes Insect überwintern und an welchen Orten sie überwintern.

Redner zählte eine ganze Reihe von Insecten auf, bezeichnete bie Schaben, welche fie anrichten und giebt in den ermähnten Beziehungen aussührliche Aufschläffe, welche das Princip aufstellen, daß man gründlich durch Reinigen der Pflanzen und deren Umgebung mahrend der Binter= und Uebergangszeit zum Frühling aufraume.

herr Regierungeaffeffor von Start macht barauf aufmertfam, daß in Dbft=Alleen bei Raffel bie Ringe bes Ringelfpinners (Gastropacha

Neustria L.) bemerft worden feien.

Auch in Bezug auf biese wurde das von herrn Dr. Kefler empfohlene Reinigen der Stämme und deren Umgebung als allein wirksam
bezeichnet. Gläfiner empfahl Abwaschungen mit Gaswasser. Man erkannte an, daß, sobald sich jene Ringe oder die Nester der aus den Eiern
entwickelten Raupen zeigen, diese wie jene zerdrückt werden muffen und
man sich der großen Mühe dieser Bertilgungsart nicht entziehen durse, da
dieses Insect durch Zerstören der Blätter und Sprossen noch junger Obstbäume und Holz-Nutzungs-Stämme großen Schaden anrichte. — Am
allersichersten werde sich das Abschneiden der befallenen Aeste erweisen.

PLANTON, A PENAL

# Ueber die Farbenfchattirungen der Geholzparthien.

Garbener's Chronicle hat in soinen letten nummern eine langere Abhandlung über bie Farbe in ber Baumscenerie ber Garten, Parks 2c. gegeben, die auf bem im Auschluß an die landwirthschaftliche Ausstellung ber tönigl. landwirthsch. Gesellschaft in England zu Oxford abgehaltenen gartnerischen Congreß am 21. Juli d. 3. von herrn Will. Paul vorgetragen worden ift. Die Abhandlung enthält für alle Gartner, namentlich Landschaftsgartner, viel Belehrendes und Beachtenswerthes und möchten wir alle sich bafür Interessenen auf dieselbe ausmerksam machen.

Rach fehr ausführlicher Besprechung biefes Gegenstandes hat herr Baul eine Ribe von Gehölzen zusammengestellt, die wegen ihres fraftig gefärbten Laubes bei malerischen Effect machenden Gehölzgruppen zur Benutzung empfohlen werden fönnen. herr Baul unterscheidet zwischen Sommer-

und Winter= (oder permanente) Geenerien:

#### A. Commer=Scenerien ober Bilber:

1. Sellgrun.

Larix europæa.
Taxodium distichum.
Gleditschia triacanthos.
Juglans laciniata.
Acer Negundo.
Tilia europæa.
Catalpa syringæfolia.
Robinia Pseudacacia.
Platanus occidentalis.

2. Dunkelgrun.

Fraxinus crispa.
" monophylla.
Alnus glutinosa.
Cytisus Laburnum.
Pirus Aucuparia (Sorbus).
Aesculus Hippocastanum.
Betula nigra.
Fagus sylvatica.
Ulmus, verfdiebene Arten.
Quercus Cerris.

3. Burpurroth ober röthlich-purpurn.
Fagus sylvatica purpurea.
Ulmus campestris foliis purpureis
Acer japonicum atropurpureum.
Corylus Avellana purpurea.
Quercus pedunculata purpurea.
Quercus nigra.
Berberis vulgaris foliis purpureis.

4. Gelb ober golben.

Quercus Cerris variegata.

" Robur var. Concordia, Fraxinus aucubæfolia. Castanea vesca variegata. Sambucus nigra aureo-variegata. Symphoricarpus vulgaris foliis aureis. Spiræa opulifolia lutea. Robinia Pseudacacia aurea.

5. Beiß oder filbern.

Populus argentea.

Acer Negundo variegatum.

Tilia argentea.

Tilia argentea. Pirus vestita.

" salicifolia. Salix argyræa. Shepherdia argentea. Hippophaë rhamnoides,

B. Binter= (ober permanente) Bilber.

1. Bellgrün.

Pinus pyrenaica. Cedrus Deodara (bie grüne (Barietät). Abies occidentalis.

" rubra.

Ilex balearica.

Juniperus thurifera.

virginiana. chinensis.

2. Duntelgrun.

Pinus insignis.

, austriarea.

Picea Nordmanniana.

Araucaria imbricata.

Cupressus Lambertiana.

Quercus Ilex.

Cerasus lusitanica.

Phillyrea latifolia und angustifolia.

Carrya elliptica.

Ligustrum und Taxus (verschiebene Arten).

3. Purpurroth.

Bflanzen mit paffendem purpurrothem, nicht abwerfendem Laube, giebt es teine, baber ift diefe Farbe nur auf Commerbilder beschränft.

4. Gelb oder golden. Abies excelsa finedonensis. Cupressus thyoides variegata. Ilex Aquifolium aurea. Thuja aurea. Thuja elegantissima.
Taxus baccata aurea.
Evonymus japonica flavescens.
Retinospora pisifera aurea.

5. Beiß oder filbern. Cedrus Deodora (die graugrune Barietat). Pinus excelsa.

" monticola.

" nivea.

Abies alba glauca. Ilex Aquifolium argentea. Juniperus virginiana glauca. Rhamnus Alaternus foliis argenteis.

#### Japanefische Sydrangen.

Die japanelischen Sydrangen ober Hortensien, unter welchem Namen sie allgemeiner bekannt sind, gehören seit einer langen Reihe von Jahren zu ben beliebtesten Zierpflanzen unserer Gärten und ist die Hydrangea hortensis die am meisten verbreitete Art. Auch H. japonica ist eine schöne becorative Pflanze, jedoch ist sie in der Bluthe nicht mit H. hortensis zu

vergleichen.

Aber zwei andere neue Arten, Die erft por furger Beit eingeführt worden, find zwei fehr beachtenswerthe Bflangen, nämlich die H. Otaksa und H. paniculata grandiflora. \*) Bon der H. Otaksa befindet fic in Siebold's und Buccarini's Icones et descriptiones Hydrangearum eine portreffliche Abbildung. Es ift ein robufter Strauch mit faft eirunden gefägten Blättern, jugefpitt an ber Bafie und furz jugefpitt an dem oberen Ende. Gie trägt große runde Bluthentopfe von blaffen faft himmelblauen Blumen, die alle, oder faft alle, funf, mitunter auch nur vier, rundliche, fast eiformige, gangrandige Blumenblatter haben. 3m Texte zu oben citirter Abbilbung follen die Bluthentopfe einen Durchmeffer von 8-12 Boll erreichen. Es ift eine prachtige Bierpflanze, nabe vermandt mit H. hortensis, und wie bei biefer bestehen die Bluthentopfe nur aus Die Blumen felbst find etwas fleiner ale die bei H. fterilen Blumen. hortensis, etwa 11/4 Boll im Durchmeffer, fie find jedoch gahlreicher vorhanden und von einer gefälligeren eleganteren Farbung, benn bas blaffe Blau herricht bei allen Bluthenfopfen vor und icheint somit auch die natur= liche, nicht durch die Ginwirfung einer Erbart erzeugte Farbe gu fein. Otaksa ift die japanefifche Benennung diefer hubichen Bortenfie. Es ift mit einem Worte eine fehr zu empfehlende Pflanze und durfte fehr balb Die allgemeinste Berbreitung als Martipflanze finden.

<sup>\*)</sup> Eine Zusammenftellung fammtlicher befannten ameritanischen und japanefischen Arten gaben wir im 23. Jahrg., G. 15, ber hamburg. Gartenztg.

Hydrangea paniculata grandiflora ift eine andere Bierpflange, jeboch von gang verschiedenem Charafter, fie nahert fich in ber Infloresceng mehr der H. quercifolia von Rordomerita. H. paniculata ift ein fich veräftelnber Buich, mit eirunden oder langlich eirunden, zugefpitten Blattern und bie Blumen fteben in fleinen Trugdolden und find fo geftellt, daß fie eine ppramidenformige Rispe bilden, meift aus fruchtbaren und unscheinenden Bluthen bestehend, nur einige große weiße sterile Blumen befinden fich am außern Rande der Bluthenrispe. H. paniculata grandiflora unterscheidet fich von der Urart durch viel größere Proportionen der Strahlenblumen, fammtliche kleinen, farblofen fertilen Blumen der Art find bei der Abart in große weiße fterile Blumen vermandelt, fo daß jeder Bluthenzweig eine dichte Rispe weißer Blumen von etwa 1 fuß Lange und 2 fuß im Umfang trägt. Diefe Art ift gang bart, verliert im Berbite die Blatter und blubt im Auguft, fo daß fie mit ju ben iconften Bierftrauchern ge= (Gard. Chron.) rechnet merben fann.

# Tydæa-Barietäten.

Unter den Besneriaceen gehoren die Tydaen mit zu den schonften Arten und hat man von diefen jest eine ziemlich große Ungahl gang herrlicher Barietaten in den Garten, die meift aus dem berühmten Etabliffement bes Berrn Louis Ban Soutte in Gent hervorgegangen find. Much in diefem Berbite find mieder neun neue Barietaten in den Sandel gefommen, Die von gang befonderer Schönheit fein follen. Diefe Barieiaten haben feine ichuppenartigen Rhizomen, muffen beshalb auch mahrend bes Bintere nie gang troden gehalten werben. Es find:

T. compacta floribunda (Van Houtte), Aeste und Bluthenstiele turg, Blumen febr bicht ftebend, von rofa firschrother Farbe, sammetartig, regelmäßig zidzadförmig bunkler gezeichnet. Blüht ganz ungemein bankbar. T. aurantiaca zebrina (V. H.), ganz zebraartig vermillonroth ge-

zeichnet, ichone Tracht, fehr ausgezeichnet.

T. Fournaise de Pluton (V. H.), intenfin vermillonfarben, duntler

zebraartig gezeichnet.

T. alba venosa (V. H.), eine vervollfommnete T. venosa, eine der fconften der Gattung, von ben zwei prachtigen Typen: T. magnifica (Locheria) und T. venosa stammend. Die Blätter find groß, stehen horizontal, fcheinen fast weiß, benn nur ihre Rerven allein find grun. Die Blumen erften Ranges, buntelrofa Grund, außerft gierlich, mit carmoifinrothen, runden Buntten gezeichnet.

T. magnifica amarantica (V. H.) Diese prächtige Neuheit besitst alle die guten Eigenschaften, welche die T. (Locheria) magnifica auszeichnen, aber ihre Blumen find ftatt lebhaft carmoifinfarben, brillant amaranthroth, ganz regelmäßig zebraartig gezeichnet; ganz neue Färbung. T. ignea aurantiaca (V. H.), Blumen granatroth, fast schwarz

carmoifinroth linitrt. Es ift dies die auffälligfte Tydea, welche eriftirt.

T. reticulata, volltommene Bluthenform, fehr fcone Tracht, große Blatter, panachirt mie bie von T. maculata. Die Farbe ber Bluthen fehr lebhaft: weißer Grund, cochenillefarben fchattirt.

T. zebre Vermillon (V. H.), vom lebhaftesten Bermillonroth, bewunderungswürdig schwarz gebraartig gezeichnet und punktirt, große glanzende

Blatter, marmorirt, Die Stengel fast fcmarg.

T. Therese (V. H.), hat prachtige große Blatter, mit alumins weißen Fleden; Blumen fehr groß, fehr zahlreich, fteben horizontol von ber Bflanze ab. Sie find fast rein amaranthfarben, carmoinnroth gezeichnet,

Röhre ichon orange.

Die ersten drei genannten Barietäten fangen bereits im Monat Auguft zu blühen an und fahren damit bis zum November fort. Nach dieser Zeit beginnen dann die übrigen Barietäten zu blühen und diese blühen bis Marz, April. Sie find eine große Zierde für jedes Gewächshaus und Zimmer.

# Literatur.

Muf folgende neue Garten=Bucher und Schriften erlauben wir uns

bie geehrten Lefer ber Gartengtg. aufmertfam gu machen.

Unleitung jum Beinbau und zur Relterung ber Beine im Ronigreich Bohmen, von einem alten Fachmann. 1. Seft. Brag, 1870, in

Com. von &. Rivnac.

— Obstbaumpflege ober wie werden unsere Baume richtig erzogen, gesund erhalten und im Alter verjüngt? Unter Zugrundlegung der Borslesungen von R. Boffeler, Bomolog, verfaßt von Ch. Leimenstoll. Mit 15 in den Text gedruckten Abbildungen. Stuttgart und Leipzig. Berlag von Otto Risch. 1870.

— Der gewerbliche Gemufebau auf Landgutern und in Dorfgemeinden. Für Landwirthe, Geistliche und Lehrer, Bereine für Land- und Gartenbau. Bon S. Jäger, großherz. Hofgartner. Leipzig, 1870. Ber-

lag von S. Beigbach.

— Die natürliche wagerechte Richtung von Pflanzentheilen und die Abhängigkeit vom Lichte und der Gravitation. Bon Dr. A. B. Frank, Privatdocent der Botanik an der Universität zu Leipzig. Mit einer lithosgraphirten Tafel. Leipzig, 1870. H. Beißbach.

- Frauengarten, illustrirtes Gartenbuch für Damen jedes Standes. Bon S. Jager, großherz. hofgartner in Gifenach ze. Mit einem Titelbild und 158 in ben Tert gedruckten holzschnitten. Stuttgart

und Leipzig. Berlag von Cohen und Rifch. 1871.

- Das Leben der Pflanze. Auf dem Grunde der gegenwärtigen Biffenschaft popular dargestellt. Allen Gebildeten und besonders Raturfreunden gewidmet. Bon Paul Rummer. Zerbft, 1870. Berlag von E. Luppe.

- Die Bepflanzung ber Gifenbahndamme und Boichungen, fowie bie Umfriedigung der Bahnlinien mit Obstbaumen und nupbringenden

Gehölzarten. Bon Dr. Cb. Lucas, Director des pomologischen Instituts in Reutlingen. Mit zwei Taseln Abbildungen und mehreren in den Text gedruckten Holzschnitten. Zweite vermehrte Auflage. Ravensburg. Berlag von Eugen Ulmer. 1870. (Dieses sehr zu beachtende Buch haben wir nach seinem Erscheinen in der 1. Auslage bereits ausführlich besprochen (siehe Hamb. Gartenztg., Jahrg. 22, S. 237).

# fenilleton.

Echeveria secunda glauca. Diefe Pflanze ist eine große Acquisition für den Blumengarten, nicht nur allein eignet sie sich zu Felsenparthien und zu Einfassungen, sondern sie ist auch als blühende Pflanze sehr zu empsehlen. Wie herr J. Simpson in Gard. Chron. mittheilt, blüht dieselbe lange und reich und besitzen die Olumen eine Farbe, die disher wenig oder gar nicht vertreten ist, nämlich eine dunkle Orangefarbe, die prächtig mit den blauen Lobelien contrastirt. Herr Simpson hat zu Wortley eine doppelte Reihe (400 Fuß lang) von dieser Pflanze vor einer Reihe Lobelien angepflanzt. Der Effect, den die schönen blaugrünen Blätter und die orange Blumen mit den blauen Lobelien machten, war ein sehr großer und kann diese Pflanze nicht genug für Blumengörten empsohlen werden.

Die hangenden Garten von Babylon. Die hangenden Garten von Babylon find für Alle, die mit ber claffischen Literatur nicht vertraut, ein Rathsel. Man nimmt allgemein an, bag biefe hangenden Garten entweder schwimmende Inseln, bewachsen mit Grun und Blumen, oder sonft Arten von Garten auf ben flachen Dachern öffentlicher Bebaude in einem befonderen Theile ber großen Stadt maren. Die mahre Thatfache ift jedoch bie: Der große babylonifche Ronig, Rebutabnezar, errichtete unter anderen Berten, um feine Regierung auszugeichnen und ben Frieden gu forbern, auch hängende Garten. Diefes lette Bert unternahm er, um feine Be-mahlin, Ampites, eine Brinzeffin aus Medien, ju befriedigen. Da biefelbe ihre Jugendzeit in einer gebirgigen Begend verlebt hatte, fo gefiel ihr bas gleichformige flache Land um Babylon nicht und fcmachtete fie nach ben Balbungen und Bergen Debien's. Die erhabenen Felfen und verfchiebenen Baume biefes herrlichen Paradiefes führten zu bem Berfuche, eine Scenerie Dedien's nachzuahmen. Diefe Garten maren boch genug, um die Balle ber Stadt überfeben zu fonnen und nahmen einen Flachenraum von 400 guß ein. Es fragte fich nun, wie biefe Barten in folder Sohe getragen murben, wie es ber Rall war, ba man angiebt, daß die Babylonier die Bautunft von Bogen nicht verstanden haben follen. Es ift jedoch jest erwiefen, bag in Eghpten, Affprien und in Babylon Jahrhunderte vor Nebutadnezar's Beit fehr volltommene Bogen gebaut worben find, und so wird die Frage fehr vereinsacht. Die alten Römer bauten, wenn fie einen Aquaduct von Steinen über eine tiefe Schlucht ju führen hatten, zuweilen brei ober vier Lagen von Bogen über einander, bie bie erforderliche Sohe, um bas Waffer leiten ju fonnen, erreicht mar. Auf biefelbe Beife, nur nach einem

größeren Maßstade, waren die hängenden Gärten angelegt. Man baute ein Stodwerf von Bögen, den ersorderlichen Raum bededend; auf diesen errichtete man eine zweite Lage, und so kommen Lagen von Bögen auf Bögen. Ein großes Quantum von Erde bedeckte die obere Fläche und Wasser bezog man durch Röhren aus dem Euphvat. Auf diesen so angelegten Gärten wuchsen nicht nur Blumen und Sträucher, sondern auch Bäume von der größten Dimension, von denen einige nach Quintus Eurtius Stämme von 12 Fuß (?) im Durchmesser gehabt haben sollen. Treppen sührten zu diesen Gärten hinauf. Stationsweise waren zwischen den Bögen stattliche Räume eingerichtet, wo man sich in frischer Rühle erholen konnte.

(Nach dem Americ. Horticulturist in Gard, Chron.)

Boblriechende Blumenpflanzen find folde, beren Bluthen, feltener beren Blatter oder Aefte zugleich, angenehm duften. Da diese einen besonderen Berth haben, fo will ich die weniger befannten und cultivirten, die ich

fenne, bier aufgablen.

Lupinus mutabilis Swt. aus Bogota. L. Cruikshankii soll eine Abart davon sein; wird in gutem Boden 5 Fuß hoch, die Blüthen, blau, gelb und weiß vermischt, riechen sehr fein. Diese Bstanze sollte in keinem Blumen-

garten fehlen.

Monarda didyma Willd., aus Nordamerita; perennirend, mit hochrothen schönen Blüthen, fich durch Burgelschößlinge sehr vermehrend, ift zwar schon viel verbreitet, aber doch noch zu wenig; die Blätter duften beim Reiben start und angenehm und könnten zur Herstellung eines flüchtigen Deles für die Barfümerie verwendet werden.

Erysimum Perofskianum F. et M. Gin Sommergemache, hat oranges gelbe Bluthen, die fein duften, ift leicht zu ziehen, nur wird der Samen

allmälig reif, baber die Ernte beffelben etmas zeitraubend ift.

Dr. Balti.

Rutliche Blumenpflangen giebt es mohl auch, doch find mir nur wenige befannt, daber Undere die ihnen befannten in diefer weit verbreiteten Beitschrift aufführen follten. Phaseolus coccineus Lin. aus Spanien, auch Ph. multiflora Willd., ift febr nuplich burch bie Ungahl von Bohnen, oft mehr als 400, die eine einzige Bflange liefert; fie find fehr groß und geben eine portreffliche Suppe; die icharlachrothen Bluthen find eine Bierbe unferer Barten, baber findet man diefe Blumenpflange auch in weitefter Berbreitung in den Garten der Landleute, mo man Ginn fur Blumen hat, felbit noch in Bebirgeborfern, mo der Same nicht mehr reift und aus dem nahen Thale geholt werden muß. Das Rraut ift ein gutes Futter für die Rinder und Schaafe. Lupinus perennis Lin., aus Nordamerita, bluht zeitig im Fruhjahr, und zwar prachtig und reichlich in ftebenden Rispen; er gebeiht außerorbentlich leicht felbft in magerem Boben und bauert viele Jahre. Es ift ein vortreffliches Biehfutter und follte im Großen custivirt werden. Lupinus polyphyllus R. B. ift ebenso und nicht leicht von erfterem zu unterscheiden fo lange er blubt, die Bulfen und Samen find von der vorigen unichmer ju trennen; ebenjo verwendbar. Hedysarum onobrychis Lin. verdient in jedem Garten einen Blat, obwohl fie als Futterpflanze gezogen wirb; gedeiht am beften in talthaltigem Boden;

perennirend. Die Blüthen sind schön rosafarben und liefern den Bienen Stoff zu Honig. Eine Anzahl von Arten der Gattungen Vicia, Orobus, Lathyrus u. a. können hierher gezogen werden, z. B. Lathyrus latisolius, venustus, Lath. tingitanus Lin., Orobus atropurpureus u. a. Anthemis tinctoria L. liefert Blüthen zum Gelbfärben; Carthamus tinctorius, der Sastor, ebenfalls, dann der echte Sastan, der Mohn, dessen Samen Del liefern und viele andere. Auch unter den Ziersträuchern giebt es nügliche, z. B. Philadelphus coronarius, der wilde Jasmin, aus dessen Blüthen man ein vortrefsliches flüssiges Del darstellen könnte, dann alle jene, die den Bienen Futter liefern. Unter den Zierbäumen sind die Arten von Sumach nüglich, denn die getrockneten und gestampsten Blätter geben ein gutes Material zum Gerben und Färben. Alle Zierbänme und Biersträucher mit Farbholz sind nützlich, nur werden sie selten benutzt, z. B. das von Kanthoxylon ferrugineum, der so seicht gedeiht und sich verzwehrt.

Der Congreg von Gartnern und Botanifern in St. Petere. burg. Die Berhandlungen des in Betereburg vom 18. bie 20. Mai 1869 getagten Congreffes von Gartnern und Botanifern find im Drud erichienen. Das Seft erhalt die von den Congrefimitgliedern verfaften Auffate und ift jeder Auffat in der Sprache bes Berfaffere geschrieben, entweder in beutscher, englischer, frangofischer ober italienischer. Unter ben Abhandlungen find folgende die intereffanteften: von Profeffor Willfomm, Dorpat, über die Bewegung des Caftes im Bflangenforper; von Gartenbirector Suhlte, über die Racen Berbefferung ber Culturpflangen; von 2. Beife. jur Renntnignahme ber Agave Jacquiniana Gawl.; von Rrant. über Luftung; von Dr. Dunter, über die Cultur ber Arachis hypogea L.; über die Characeen Rommeine im Allgemeinen und Char. alopecuroides Dc. var. Wallrothii Rupr. inebefondere; von Profeffor Caspari, über die Nuphar Lapplande; von Brofeffor Orphanides, über ben Ruten, den die europaifche Gartnerei aus ber griechifchen Flora gieben fann, eine fehr vollständige Arbeit; von Berrn Carcenac, über die Gultur bee Beinftode und die Beinbereitung in Deboc; von Berrn Grafen pon Gomer, über die Berbefferung der Mutterpflangen; von Beren Dr. Fifher, in Baldheim, Barfchau, über die Erfcheinung ber parafiten Bflangen auf ben Cerealen; von Berrn Baltet, über die Cultur ber Dbit= baume in Bezug auf reichen Ertrag; von Berrn 3. Pau, über die Rutpflangen; von Professor Benry Lecog, über die Befruchtung ber Strelitzia und Hedychium; von Berrn Bervaene, Cohn, über Cultur ber indifchen Azaleen; von Beren A. Murray, London, über Baume, die fich am beften jur Cultur im fublichen Rugland eignen; von Berrn Bucco, Genua, über fünftliche Befruchtung und über die Befruchtung bes Cycas circinalis.

Der botanische Sarten zu Lima (Beru), erst im Jahre 1869 gegründet, ift im raschen Aufblühen begriffen. Der Garten hat einen Flächenraum von fast 3 hectaren. Im Jahre 1868 wurde demselben für verschiedene Einrichtungen und Ankaufe vom Congreß 558,000 Franken bewilligt. Der Garten sieht unter der Direction des Dr. de los Rios, Mitglied ber medizinischen Facultät. Nach einem Berzeichnisse des Obergärtners des Gartens benit derselbe bereits 80—90,000 Exemplare, die 500 Arten vertreten. Das Gouvernement von Peru fordert ähnliche Justitute Europa's auf, mit dem botanischen Garten zu Lima in Tauschverbindungen zu treten, was für beide Theile nutbringend sein dürfte. (Illustr. hortic.)

Ueber ben botanifchen Garten in Strafburg entnehmen wir Barbner's Chronicle folgende Dittheilungen: Der Garten murbe mabrenb ber Belagerung ale Begrabnifplat benutt. Da bie Begrabniffe von Strafe burg außerhalb der Befestigungemerte ju liegen icheinen, fo mar der bota. nifche Garten ber noch einzig vorhandene Blat, mo bie Berftorbenen beerdigt merden tonnten. Rach ben aufgestellten Rreugen zu urtheilen, maren querft regelmäßige Begrabnifplate angelegt und ein einzelnes Ereug von unbemaltem Solze, mit bem Ramen bee Berftorbenen, zeigte an, bag nur eine Leiche hier beerdigt mar. Ale jedoch die Belagerung anhielt, mußten mehr ale eine Leiche in ein Grab gelegt werben, bie gulett bie große Grube ein ausgedehnter Graben murde. Die Garge murben gu 3-4 auf einander gefett, gleich Stufen über einander, fo bag man von bem oberften bie auf ben unterften Garg hinabsteigen founte. Freunde ber Berftorbenen haben an beiben Geiten biefer Braben Rreuge errichtet, welche bie Stelle anzeigen, mo der Freund oder Ramerad beerdigt liegt, und die Bahl ber Beerdigten mird burch die Ungahl ber Rreuge angegeben, bie oft gu brei bis vier über einander liegen. Dan fieht auch viele fleine fcmarge Bretter mit hebraifcher Schrift, andeutend, daß hier auch Bergeliten ichlafen. In der That, "Gleichheit und Bruderlichfeit" ift an Diefem Orte munberbar angebeutet. Officiere und Brivatleute, Frangofen und Deutsche, wie aus ben Namen erfichtlich, Juden und Brotestanten, Ratholiten, Reiche und Urme, Alte und Junge ruben bier bes emigen Schlafes. Die große Sterbliteit, die unter alten und jungen Leuten mahrend ber Belagerung ftattfand, erfieht man aus ben Inschriften ber Rreuge. Dan tann aber nicht umbin, noch an bemerten, daß die Etiquetten, welche die botanischen Ramen der Bflangen tragen, bei Geite geftellt find, um Blat für die neuen Infaffen bee botanifchen Gartens gu machen.

Bäume und Sträucher mit zierenden Früchten. Mahrend viele Baume und Sträucher burch ihre Blüthen oder Blätter oder burch beides zugleich in die Augen fallen, giebt es auch andere, die in Folge ihrer iconen Früchte in den Gehölzanlagen imponiren. Zu biefen letteven gehören:

Cratægus (Mespilus) Azarolus L., auch Pirus, aus bem füblichen Europa. Die hübschen Früchte zeichnen fich durch eine hübsche rothe Farbe aus und find gebaden oder eingemacht setz gut zu benuten. Der Baum ift völlig hart und fehr zu Anlagen zu empfehlen.

Cratægus oxyacantha L., in Deutschland wildwachsend, empfiehlt nich burch seine Bluthenpracht und bann burch seine schonen carmoifinrothen Früchte. Noch schoner ift:

Cratægus pyracantha, aus dem füblichen Europa. Die fast scharlach= rothen Früchte, die sich mahrend bes ganzen Winters an dem Baume erhalten, find von großem Effect, fie haben eine ungemein brennend rothe Karbung, baber auch ber Strauch ben Ramen Fenerstrauch erhalten bat.

Unter den Cratægus-Arten giebt es noch mehrere Arten, die nur

ihrer Früchte megen angepflanzt merben follten.

Evonymus europæus L. ift ein Strauch, der mit rothen und auch gelben Früchten vorkommt; wenn biefe rothen oder gelben Fruchtkapfeln aufaeblatt find haben diefelben eine Mehnlichfeit mit einem Bfaffenhute, weshalb and ber Stranch ben Ramen Rfaffenhutstrauch führt. Go zeigen fich die in den Rapfeln verborgen gemefenen hellscharlachrothen Früchte, fo bak ein mit folden Fruchten reich belabener Strauch eine große Bierbe ift.

Symphoricarpus racemosus, aus Nordamerita, die sogenannte Concebeere, hat nur unanfehnliche Bluthen, die fich auch fast mabrend bes gangen Winters an bem Strauche erhalten und eine große Bierde find.

Außer diefen konnten wir noch viele Baume und Straucher anführen. boch mogen biefe menigen für biesmal genügen. Dr. 23.

Renfterfitt zu erweichen. Wenn ber Ritt, mit welchem die Glafer Die Fenfterfcheiben einzufitten pflegen und der befanntlich aus Rreide und Leinölfirnig befteht, völlig hart geworben ift, fo läßt er fich nur mit Sulfe eines Meifels und Sammere ablofen. Es tritt nun oftere ber Sall ein, baf große Glastafeln, Spiegelglas u. dergl. aus irgend einer Urfache ab= geloft werden follen, und wenn bies mit Deigel und Sammer gefchieht, fo gerbrechen bie Glasicheiben entweber gang ober werden doch an den Seiten mehr ober weniger beschädigt. Es ift daber viel angemeffener, den Ritt zu er= weichen, damit er mit Leichtigkeit meggenommen werden fann. Dies ge= schieht am einfachsten mit Menfali. Bu dem Ende nimmt man eine gute Bottasche (toblenfaures Rali), zerreibt fie zu Bulver und mengt fie mit eben fo viel frifch gebranntem Ralt, ben man durch Befprengen mit Waffer gu Bulver gerfallen lieg. Diefer wird hierauf noch mit etwas Waffer zu einem Brei angerührt und mit bemfelben der Ritt zu wiederholten Malen über= bedt ober bestriechen, bis er genugsam erweicht ift. Damit aber ber Brei nicht zu ichnell wieder trodene, vermische man ihn mit etwas ichwarzer Geife (Schmierfeife).

Reseda odorata eximia wird ale eine neue fchatenewerthe Barietat unferer befannten Refeda in englischen Gartenschriften unter ber Bezeichnung "Barfon's neue weiße Refeda" lebhaft empfohlen. Diese Barietat wird der Liebling ber Blumenfreunde werden. Diefelbe riecht viel lieblicher. ift iconer in Farbe ber Blumen, faft rein weiß und gut von Sabitus. Die Bluthenrispen find groß, schon geformt; eine einzige Bflanze füllt ein ganzes Saus mit bem Geruch ihrer Bluthen an. Auf drei verschiedenen biesjährigen Ausstellungen in England ift biefe neue Refeba mit einem

Certificat 1. Claffe pramiirt worden.

Berr Barfon, Sandelsgartner und Camenhandler Ihrer Majeftat ber Ronigin gu Brighton, offerirt Camen bavon vom October an' für

28. 6d. bas Badet (25 Ggr. bie Brife).

# Personal-Notizen.

- —. Rach freundschaftlicher Uebereinfunft ift die Sandelsgärtnerei, Camenhandlung und Baumschule unter ber Firma Pet. Laurentius Cohne in Erefeld aufgelöst und wird von nun an unter ber Firma Con. Laurentius fortgeführt.
- -. + R. Ruprecht, Academiter und faiferl. ruffifcher Ctaaterath, ftarb am 23. Juli/4. Muguft 1870 in Petereburg 56 Jahre alt. Derfelbe mar vom Bahre 1851-55 ale Behülfe bee Directore am botanifchen Garten angeftellt und mar ihm die Revision ber annuellen Bflangen übertragen. Ruprecht gehörte zu benjenigen Forfchern, bie mit energischer Thatigfeit ihre einzige Freude im Ctudium finden und fich felten ober nie eine Erholung gonnen. 3m Jahre 1839 gab er feine Monographie ber Bambufeen heraus. 3m Jahre 1845 eischien feine "Flora Samojedorum cisularensium." 3m Jahre 1849 fchrieb er mit Benutung bes von Soffmann gefammelten Daterials ein Werflein über bie Berbreitung ber Bflangen im nördlichen Ural. 1839 publicirte er eine fritische Revinon ber Umbelliferen Ramtichattas. 1860 ericien ber erfte Band feiner "Flora nigrica." Rurg por feinem Tobe erichien noch ber 1. Band feiner "Flora caucasica" und etwas fruher die Arbeit über die Bflangen bes Thian-Chan. Ruprecht's Rame fteht fomit fest in ben Bedentbuchern der Wiffenschaft. (Rach ber Gartenfl.)
- —. Am 6. October fand das 50jährige Inbelfest der Errichtung eines pomologischen Gartens durch den Superintendenten Oberdieck in Braunsschweig statt.\*) Die Feierlichkeit geschah durch Begrüßung des Jubilars und Ueberreichung der Oberdiecksctiftung, sowie eines Albums seiner Berzehrer und Freunde, um 11 Uhr des 6. Octobers, worauf ein Festmahl stattsand. Den andern Tag fand eine Besichtigung der herzogl. Baumschule unter Führung des Directoriums statt. Bon Seiten des Bereines zur Besförderung des Gartenbaues in Preußen war der General-Secretair desselben, Herr Prosessor Dr. Koch, beordert, den Berein daselbst zu vertreten. Demselben schlossen sich ausgerdem die beiden Kunstz und Handelsgärtner, die Herren Hoffmann und Späth in Berlin, und Herr Hospbuchdrucker Hänel in Magbeburg an. Prosessor Koch vertrat als eines der drei Borstandsmitglieder zu gleicher Zeit auch den Deutschen PomologensBerein, der das Jubelsest angeregt und in die Hand genommen hat.

<sup>\*)</sup> Der Grund, daß die Feier nicht in dem Wohnorte des Jubilars, Jeinsen, sondern in Braunschweig begangen wurde, liegt darin, daß man einestheils eine große Betheiligung von Seiten der Pomologie und Berehrer des Restors der Pomologie erwartete und daß dann der kleine Ort Jeinsen nicht die nöthigen Räumlichkeiten zur würdigen Feier darbieten würde, dann auch darin, daß schon vorher der Beschluß gesaßt ward, die Feier mit der 6. Pomologen-Bersammlung zu verbinden. Die letztere habe man, wie wir bereits bekannt machten, wegen des Ausbruchs des Deutsch-Friedranzösischen Krieges aufgehoben; ein Gleiches mit der Oberdieck-Feier zu thun, sei fein Grund vorhanden.

## Anacharis canadensis als Dungmittel.

Ueber diese Pflanze, unter dem Namen Wasserpest, Anacharis canadensis, A. Alsinastrum Babingt. oder Babingtonia damnosa bekannt, haben wir in früheren Jahrgängen der Hamburg. Gartenztg. aussührlich berichtet und auch früher darauf hingewiesen, daß dieses Wasserraut, welches in der Spree bei Berlin, in der Havel bei Potsdam und in der Alster bei Hamburg wie in anderen Flüssen eine der Schiffsahrt nachtheilige Ausbreitung erlangt hat, sich sehr gut als Dünger verwenden lassen soll. Ob damit an einem der genannten Orte Versuche gemacht worden sind, ist uns unbekannt. In Hamburg wurden im vorigen und vorvorigen Sommer ungeheure Quantitäten dieses Krautes mit vielen Kossen aus der Alster entsernt und auf Hausen gebracht, ob diese benutzt worden sind, haben wir nicht ersahren.

In Garbener's Chronicle wird nun bezüglich einer Anfrage, ob die Anacharis Alsinastrum sich als Dunger verwenden lasse, von herrn Ramsan, Obergartner beim Biscount Ranclagh zu Mulgrave-house, Fulham bei London, mitgetheilt, daß er seit drei Jahren zum Dungen seiner Beete für Erbsen sich nur dieses Krautes mit großem Bortheile bediene. Seine auf mit diesem Kraute gedungten Beeten gezogenen Erbsen waren die frühesten und besten in der Umgegend von London und waren selbige von ausnehmend gutem Geschmad. Gärtner, die von denselben Erbsen bei demselben Samenshunder gefauft hatten, waren der Meinung, andere Sorten besommen zu haben, eine solche Einwirkung hatte dieser Dunger auf die Erbsen gehabt.

Ueber Düngung und Cultur der Erbsen theilt herr Ramfah nun Folgendes mit: Man wirft einen Graben von 2 Kuß Breite und 15 goll Tiefe aus, ohne den daneben liegenden Boden zu bewegen. In diesen Graben wird 7 Boll hoch von dem Kraute der Auacharis gethan, dann 6 Boll hoch mit Erbe bedeckt und der Berwejung überlassen (zu dieser Borzrichtung ist der November-Monat die beste Zeit). Im Frühjahr wird die Erde über dem Kraute ausgelockert (jedoch nicht gegraben) und 3 Boll erhöht, worauf dann die Erbsen gesäet werden und das ganze Land geebnet wird. Der Ersolg ist, wie oben angegeben, ein äußerst günstiger. Das Kraut wird aus einem Teiche im Garten, der bei der Fluth mit Wasser von der Themse gefüllt und beim Eintritt der Ebbe durch Schleusen zurückbehalten

wird, geholt. Das Wachsen bes Krautes ift fo riefig, daß wenn ber 6 guß tiefe Teich leergelaufen und gereinigt worden ift, berfelbe nach turzer Zeit wieder von dem Kraute angefüllt ift. Der Boden, in bem die Erbsen wachsen, ift ein fehr magerer, untermischt mit Grand.

Undere Berfuche mit diefem Rraute ju dungen werden jest von herrn

Ramfan angestellt.

# Habrothamnus fascicularis als Decorationspflanze.

Der Habrothamnus fascicularis ist eine seit einer Reihe von Jahren in den Gärten wohl befannte Pflanze, aber trot ihres Werthes als im Winter blühend und als Tecorationspflanze findet man dieselbe doch nur selten in den Gewächshäusern vorrättig. Die Pflanze stammt aus Mexico und gedeiht demnach am besten bei uns in einem luftigen Conservatorium oder Kalthause. Sie ist von schnellem und robustem Buchse und blüht ungemein dankbar, selbst noch Mitte Winter. Die Pflanze eignet sich ganz vorzüglich zu Sinzelpflanzen, wie wir solche z. B. im Januar d. J. in dem neuen Wintergarten des herrn John Booth in Flottbeck in prächtigen, reichbtühenden Exemplaren sahen (siehe Heft 2, 1870, der Gartenztg.).

Da die Zweige dieses Habrothamnus oft eine Länge von mehreren Tug erreichen und sich dann gefällig herabneigen, so läßt sich diese Pflanze auch sehr vortheilhaft zur Bekleidung von Säulen oder Pfeilern in den Conservatorien oder geräumigen, luftigen Kalthäusern verwenden. Kräftig gezogene Exemplare erreichen mit leichter Mühr eine höhe von 15 und mehr Fuß. Die Haupttriebe werden aufgebunden, mährend die Nebentriebe an denselben gefällig herabhängen und von October bis Ende Februar an allen Endspiten mit Rispen ihrer schönen purpurrothen Blüthen besetzt sind.

Kann man die Pflanze im freien Grunde stehend haben, um so fräftiger mächst sie, aber ein ziemlich großer Topf genügt schon, um eine üppige Pflanze zu erziehen. Man gebe ihr aber eine gut drainirte nahrhafte Laub= und Rasenerde mit etwas weichem Lehm untermischt. Die Blumen erscheinen an den im Sommer gemachten Trieben, man darf daher die Triebe nicht eher stutzen, als die sie geblüht haben. Aber auch beim Sinstuzen sei man vorsichtig, man stutze nur die schwächeren Triebe start und die stärkeren verhältnismäßig wenig, um schone starte Pflanzen zu erhalten.

Die Blüthezeit fällt meist in den October, aber je nach dem man die Pflanze einstutzt, kann man sie früher oder später zur Blüthe bekommen, und im Besitze von mehreren Szemplaren kann man für lange Zeit blühende Habrothamnus haben. Zur Zeit des Wachsens liebt die Pflanze viel Wasser und ist es auch zum großen Vortheil für dieselbe, wenn man sie wöchentlich 1 bis 2 mal mit flüssigem Dünger begießt.

### Baumartige Beilchen.

Bon bem baumartigen Beilchen, Viola odorata arborescens L., giebt es jest eine ziemliche Anzahl ganz vorzüglicher Sorten oder Barictäten, auf die wir die Blumen- und Pflanzenfreunde aufmerkfam machen möchten, benn dieselben gehören mit zu den lieblichsten Pflanzen und erfüllen mahrend der Blüthezeit, herbst bis Frühling, ein ganzes haus mit ihrem Blüthenduft.

Die beften befannten Gorten find:

Viola odorata arborescens, eine fcone Barietat mit großen, fehr gefüllten blauen Blumen und fehr reich blubend.

Viola arb. Brandyana, eine bistincte und ichone Barietat, die Blumen

find groß, febr gefüllt, buntel purpurviolett, weiß und rofa geftreift.

Viola arb. Devoniensis, diese hat große duntelblaue einfache Blumen, bie sehr ftart duften. Es ift eine distincte Form und sehr dantbar blühend. Viola arb. King of Violets, duntel indigoblau, Blumen groß und

gefüllt, eine fehr ichone Barietat.

Viola arb. Marie Louise, eine fehr hubsche neue Barietat. Die Blumen find gefullt, lavendelblau mit weißem Centrum. Diefelbe blüht beständig mahrend ber Bintermonate.

Viola arb. Reine des Violettes, Blumen weiß, schwach röthlich

fcattirt, fehr groß und gefüllt, fehr bantbar blühend.

Viola arb. rubra plena, Blumen gefüllt, von einer blag röthlich=

braunen Farbung, neu und fehr ftart duftend.

Viola arb. Scotch, eine diftincte und fehr ichone Barietat, Blumen buntel purpurn, fehr groß und gefüllt, fehr leicht und bantbar blühend. Bon traftigem Buchs.

Viola arb. suavis, Blumen einfach, groß, hell lavendelblau, febr

ftart duftend.

Viola arb. Czar, eine große herrliche Barietat, fehr große einfache Blumen erzeugend, die ungemein duftend find und fehr zahlreich ericheinen.

Viola odorata pendula, befannt unter dem Namen Beilchen von New-Port, wird fehr empfohlen; die Blumen find groß, gefüllt, agurblau und fehr buftenb.

Mögen biefe turgen Andeutungen über bie baumartigen Beilchen Beranlaffung geben, daß fie mehr und häufiger, als bieher geschehen, in ben Garten angezogen und cultivirt werben. Es ift eine namentlich jedem Pflanzenfreunde fehr zu empfehlende Pflanze.

# Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Lissochilus Krebsil Rchb. fil. Botan. Magaz., Tafel 5861. — Orchidew. — 3m Jahre 1847 beschrieb ber jüngere Reichenbach biese niedliche Orchibee zuerst und nannte sie nach ihrem Entdeder, bessen Ramen sie trägt. Die Abbildung im botanischen Magazine ift nach einem lebenden Exemplare in Rew gemacht worden, meldes bieser berühmte Garten mit

mehreren anderen Arten biefer intereffanten Gattung von herrn Sanderfon 1867 von Ratal e halten hatte. Es ift eine gang niedliche Art mit golb-

gelben Blumen.

Calochortus Leichtlinii J. D. Hook. Botan, Magaz., Zofel 5862. - Liliacem. - Das herrliche Genus Calochortus murbe querft in England burch David Douglas befannt, ber mahrend feiner Forfchungs= reifen in den nordwestlichen Diftricten von Nordamerita Zwiebeln verschiedener Arten an die Bartenbau-Befellichaft zu London einfandte, von benen bie meiften Arten in den früheren Jahrgangen bee botanifchen Dagagine abgebildet worden find. Leider find fast alle diefe Urten wieber aus ben Garten verschwunden, vermuthlich burch vernachläftigte Behandlung mahrenb Leider find fast alle diefe Arten wieder aus ben ber langen Rubezeit diefer Bflangen. Bett, nach etwa 40 Jahren, tommen fie mieder in Cultur und werden es hoffentlich auch bleiben. Die obige Urt ift eine ber fconften, fie murbe von Beren Roegt in ber Gierra Remaba von Californien entdedt und von ihm an herrn Leichtlin in Carlerube eingefandt. Die bem Garten zu Rem mitgetheilte Bflange blubte im Juni b. 3. Die Blumen ftehen meiftens paarmeife und mahren mehrere Tage. Mis Art fieht fie dem C. venustus Benth. fehr nabe, jedoch ift die Bflange fleiner, die Blatter find fcmaler, die Blumen meiftens fleiner und mit nur einem einzigen purpurnen Gled auf ben Gepalen über bem Rectarium gezeichnet. Gin außerft liebliches Zwiebelgemachs, beffen Blumen faft 2 Boll im Durchmeffer halten.

Leptosiphon parvisorus Benth. var. rosaceus. Botan. Magaz., Tafel 5863. — Gilia (Leptosiphon) micrantha Steud. — Polemoniacew. — Ein allerliebstes hartes Sommergewächs, welches eine Barietät bes L. parvisiorus zu sein scheint, obgleich die Blumen berselben viel größer sind als die der Art. Die Blumen der reinen Art variiren in Farbe von weiß in lila und gelb und die der Barietät von blaß die ganz dunkel rosa. In Bezug auf die Größe der Blumen steht sie dem L. androsaceus am nächsten, welches die größtblumige Art der Gattung ist. Dieses niedliche Sommergewächs blütte bei herrn Thompson zu Ipswich im Juni d. 3., der sie aus californischen Samen erzogen hat. Die Stengel der Pflanze variiren von 4—10 Zoll Länge und eignet sich

biefes Commergemache fehr gut zu Ginfaffungen.

Passistora arborea Spreng. Botan. Magaz., Tafel 5864. — Passistora glauca Humb. & Bonpl. — Passistorew. — Obgleich diese Passistorew in Schönheit ihrer Blumen anderen bekannten Arten nachesteht, keinen rankenden Habitus besitzt und somit keine Festons bildet, so verdient dieselbe dennoch jeder Beachtung wegen ihres aufrechten Habitus und ihrer großen Blätter, in welcher Beziehung sie fast allein unter den 120 beschriebenen Arten basteht. Nach der Beschreibung, welche Dr. Masters von dieser Pflanze in Gardener's Chronicle gegeben (1867), ist dieselbe von Herrn Eroß eingeführt und soll nach diesem eine Höhe bis 12 Fuß erreichen, wenige sehr schöne, große, dunkelgrüne hängende Blätter tragen, die eine Länge von 1—3 Fuß erreichen.

Die Pas. arborea ift eine Bewohnerin ber feuchten schattigen Balbungen ber gebirgigen Gegenden Reu-Granada's, Equador und Benezuela, wo sie in einer Höhe von 6000 Fuß über der Meeresstäche wächst, woselbst sie zuerst von humboldt und Bonpland zu Anfang dieses Jahrhunderts entdeckt worden ist. Später wurde sie von den Reisenden Triana, Linden, Spruce, Fendler und Goudot aufgefunden. Die grünlich weißen Blumen haben nur wenig Anziehendes.

Clusia odorata Seem. Botan. Magaz., Tafel 5865. — Clusia rosæflora Pl. et Lind. — Guttiferæ. — Eine Bewohnerin des Bulcan von Cheriqui in Neu-Granada bei Beraguas, woselbst sie von Dr. Seemann 1849 entdeckt wurde und von demfelben lebende Pflanzen an den botanischen Garten zu Kew eingesandt worden sind. Der verstorbene Sutton Hanes fand diese Pflanze auch bei Banama, Holton zu La Paila in Neu-Granada und Linden bei Truxillo in Benezuela. Wie alle Clusia-Arten wächst auch diese im jungen Zustande mehr oder weniger epiphytisch, hat der Strauch erst einige Selbstständigkeit und eine gewisse Höhe erreicht, trägt er sich selbst verwöge seiner dicken sleischigen Wurzeln. Ein Exemplar dieser schönen Pflanze blühte im August v. 3. im Garten zu Kew. Die Blätter sind 3—5 Zoll lang, 1—2 Zoll breit, sast lanzettlich, stumpf, in einen steisen Blätspielen, sind blaß rosaroth, dustend. In ihrem Baterslande führt diese Pflanze den Namen Copocilla odoroso.

Barleria Mackenii J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5866. — Acanthaceæ. — Eine recht hübsche Pflanze mit wenigen, in ben oberen Achseln der Blätter befindlichen kurzgestielten, zwei Zoll großen violettrothen Blumen. Diefelbe stammt von der Cap-Colonie, aus den lateinischen Goldsfelder-Districten. Pflanzen, welche im Garten zu Kew aus im Frühjahr d. 3. gesäeten Samen erzogen wurden, blühten bereits im Juni d. 3. Der District, wo diese Pflanzen gefunden, scheint erst wenig durchforscht zu sein und dürfte noch manche schone Pflanze verborgen halten, so z. B. zwei prächtige Eriken, einen Phænix und einige schöne Orchideen, deren Einsführung man in Kew entgegensieht.

Odontoglossum blandum Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1342. — Orchideæ. — Aehnlich bem O. nævium, vielleicht noch hübscher, instem die eiförmig zugespitte Lippenplatte viel mehr ausgebreitet als bei O. nævium ist.

Cypripedium vexillarium Rehb, fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1373. — Orchideæ. — Die blaßgrünen Blätter gleichen benen von C. Fairrieanum, mit wenigen dunkeln netartigen Zeichnungen. Die Blume ift so groß wie eine große Blume ber genannten Art. Das obere Sepal ist weißlich mit portweinfarbenen Nerven, purpurn verwaschen und etwas grün an der Basis. Die äußere Fläche ist besetzt mit drüsenartigen Haaren, die innere ist nackt, glänzend. Das innere Sepal ist kürzer, schmaler, von derselben Farbe äußerlich, die innere Seite blasser; die Betalen zurückgebogen, zungenförmig, schwach stumps, wellig am obern Saum und mit Haaren besetz; die inneren Abern grün, die äußeren purpurn. Die Lippe ähnlich wie dei C. Fairrieanum. Es ist eine sehr schwe Art.

Stells Endresil Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1373. — Orchidem. — Gine fleine unscheinende aber niedliche Orchidee, in Cofia Rica von herrn Endres entbedt.

Stells glossula Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1373. - Orchideæ. - Gbenfalle eine fehr Meinblumige Art, eingeführt von Cofta

Rica durch herrn Beitch.

Cattleya velutina Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1373.

Orchideæ. — Eine prächtige Art, die in der Sammlung des versftorbenen Herrn Conful Schiller zn Hamburg blühte. Die großen Blumen find sehr gefräuselt und wellig, in Art der Miltonia cuneata oder einiger Schomburgkia. Die Sepalen und Betalen sind hellorange mit vielen purpurnen Fleden und Streifen. Die Lippe hat eine orangefarbene Basis und eine sehr breite weiße Platte, mit violetten Adern, diese mit Sammt bekleidet. Der Geruch der Blume ist ungemein fräftig. Ebenfalls eine herrliche Art.

Lilium Thunbergianum flor. pleno Mast. Gard. Chron. 1870, pag. 1374. — Liliacew. — Ein fehr zierendes, hartes Zwiebelgewächs, aus Japan mit vielen anderen Formen stammend. Die Farbe der Blume ist dunkel feuerroth, theilweise schwarz gesteckt. Die blumenblattartigen Staubfaben sind mehr carminfarben, blaffer am Rande und etwas gesteckt.

Diefe Lilie ift in der Tracht gang verschieden von der gefüllt blubenben

L. tigrinum.

Cyrtopera flava Lindl. Gard. Chron. 1870, pag. 1407. — Cyrtopera Culloni Wight. — Eine sehr schöne Erdorchidee, die massenhaft in den Thälern des himalaya bei Surbunda, Mussooree, Shalma, in der Nähe von Morang, vorkommt, wie auch bei Travancore. Die Pflanze treibt 2—3 Juß lange Blüthenstengel, besetzt mit zahlreichen Blumen, deren Sepalen und Petalen dunkel limonensarben sind. Die Lippe ist blaggelb, nur der hintere Theil ist dunkler und an der Basis des inneren Theiles der Lippe besinden sich einige schöne braune Rlede. Es ist eine

ju empfehlende ichone Orchidee.

Sciadocalyx digitaliflora Lind. et Andr. Illustr. hortic. 3. Ser., Tafel 17. - Gesneriacem. - Diefe herrliche Art murbe im Jahre 1868 von herrn Ballis in ber Proving Antioquia (Neu-Granada) entbedt und bluhte jum erstenmale im Frubjahre b. 3. in dem Barmhaufe bes herrn Linden. Es ift eine außerft liebliche halbtrautige, traftig machfenbe Bflange. Stengel und Blatter bicht bededt mit langen weifilichen Bollhaaren. Die Blumen find groß und gleichen benen einem rofabluthigen Digitalis. Deren Bahl variirt nach Starte und Alter ber Bflange, fo bag bie Bahl der Blumen von 2-30 variirt. Die Blumen befinden fich an ber Spipe bee Stengele in einer furgen Riepe, unterftellt von blattartigen Bracteen, ebenfalls mit langen Saaren befest, Die von weiß bis rofa variiren. Die Blumenfrone ift groß, Die Blumenrobre an ber Bafis que fammengezogen und fich bann allmälig erweiternd, fie ift meiß und rofa, am Schlunde etwas zufammengezogen und bann in 5 große, oval-ftumpfe, ausgebreitete grune, purpurn punftirte Lappen endend. Die Farbengufammen= ftellung in ber Blume biefer Urt ift eine auferft prachtige.

In ihrem Baterlande bewohnt diefe Pflange bie temperirten Regionen, wofelbst fie auf feuchten Gelfen wachst, und laft fie fich bei uns ebenfo cultiviren wie ihre verwandten Arten, d. h. in einem temperirten Sause in einer Erdmischung von Laub= und Moorerde.

Acer palmatum reticulatum v. Sieb. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 18. - Acerinem. - herrn v. Giebold verbanten wir eine Un= xahl prächtiger japanefischer Aborn-Arten, wie 3. B. A. p. atropurpureum, p. septemlobum versicolorum, p. foliis dissectis roseo-pictis, p. sanguineum 2c. Die oben genannte Barietat gehort wie die übrigen genannten zur Art palmatum ober auch polymorphum, wie man sie in Folge ihrer Abweichungen genannt hat. A. p. reticulatum unterscheidet fich durch einen buschartigen Sabitus, abstehende Zweige mit brillant gruner Rinde. Die Blatter, befonders zierend, an furgen Blattstielen ftebend, find handförmig, 7-8 Centim. im Durchmeffer, ungleich gelappt. 3hre Dber= flache ift zuerft weißlich, wird bann lebhaft grun, fast burchuchtig, buntler newartig, befonders in der Jugend mit gahlreichen Adern und Rerven gezeichnet. Es ift ein herrlicher Strauch und fehr zu empfehlen.

Der Acer palmatum reticulatum, wie A. p. sanguineum und atropurpureum, verlangen viel Feuchtigfeit, eine leichte aber nahrhafte Erbe fagt ihnen am besten zu. Erfahrungen ergeben, daß diese prachtigen Biersträucher in unserem Rlima aushalten, nur muffen fie im Binter mit

Strob ober Laub bededt merden.

Polycycnis lepida Lind. et Rchb. fil. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 19. - Orchidea. - Wenn auch feine großblumige, fo boch eine fehr niedliche Orchidee, deren Bluthen benen der P. muscifera in Gestalt und Farbe fehr nahe ftehen. Die Blumen biefer fonderbaren Orchidee haben das Musfehen eines Bogels ober fantaftifchen Infetts. Die Pflanze stammt von der öftlichen Cordillere Neu-Granada's, von mo fie Berr Linden im Jahre 1868 einführte. Die Blumen verbreiten einen ange= nehmen Banillegeruch.

P. lepida madft in einer Sohe von 6-7000 Fuß über bem Meere, man findet fie an ben Lifferen ber Balber, wo fie die Birfung ber Sonne

genießt. Ein temperirtes Saus fagt biefer Bflange am beften gu.

Alternanthera amabilis tricolor Lind. et Andr. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 20. - Amarantacem. - Diese niedliche Pflanze untericheibet fich febr gut von den übrigen Barietaten, namentlich von ber Barietat latitolia. Sie stammt von den Ufern des Umagonenstromes (Brafilien), wo fie im Jahre 1868 von Berrn Baraquin entdedt worden ift. Die Blatter find breifarbig. In der Jugend find fie in der Mitte blaggelb, dann werden fie lebhaft rofa mit rothen Rerven und einer lacherothen Zone, eingefaßt von einem grunem Rande. Diefe brei Farben treten in allen Stadien des Altere bei den Blattern fehr bestimmt bervor,

Odontoglossum cristatum Lind, var. Argus Rchb. fil. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 21. - Orchideæ. - Das Odontoglossum cristatum ift eine der reigenoften Orchideen und find von derfelben mehrere Barietäten befannt geworden. herr Ballis hat eine große Menge Exemplare aus ben Gebirgen von Ecuador bei herrn Linden eingeführt, unter denen Professor Reichenbach brei bifiincte Barietaten unterscheibet, nämlich: Argus, Canaria und Dayanum, von denen die Barietat Argus bie schönste, mahrend die Barietat Canaria die unscheinendste von ben breien ift.

Fatsia japonica aureo-reticulata Versch. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 22. — Aralia Sieboldii hort. var. aurea, A. japonica Thbg. var. — Dieje Borietät mit negartig goldgelb gezeichneten Blättern ist im Jahre 1865 von Herrn v. Siebold bei herrn A. Berschaffelt in Gent eingeführt worden. Sie ist unstreitig die am zartesten aussehende Barietät der Art, die von großem Effect in jedem Gewächshause ist.

Todea (Leptopteris) superba Col. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 23. — Filices. — Dieses reizende Farn hat herr Moore in Sydney (Australien) von Neusceland bei sich eingeführt und dann an die Etablissements der herren Beitch in London, Linden in Brüssel und A. Berschaffelt in Gent eingesandt. Auf mehreren internationalen Ausstellungen ausgestellt, erregte es die allgemeinste Ausmerksamkeit der Pflanzenfreunde. Tem temperirten Klima angehörend, gedeiht dieses Farn auch bei und in einem temperirten Gewächschause, da es jedoch eine geschlossene seuchte Luft zu seinem Gedeihen verlangt, so muß man die Pflanzen unter einer Glasglocke halten.

Camellia Nozzari. Illustr, hortic., 3. Ser., Tafel 24. — Fernstræmiaceæ. — Es ist dies eine der lieblichsten Barietäten italienischen Ursprungs. Die Blumen find mittelgroß, hell carminroth, weiß bandirt,

regelmäßig geformt. Gehr gu beachten.

Cypripedium (Selenipedium) caudatum Lindl. Gartenfl., Tafel 661.

Orchideæ. — Diese in ben meisten Orchideensammlungen anzutreffende

fcone Ordidee haben mir zu wiederholten Malen befprochen.

Rhododendron macrosepalum Maxim. Gartenfl., Tafel 662. — Ericaceæ. — Ein niedriger Strauch mit fallenden Blattern, den herr Maximowicz aus Japan lebend in den botanischen Garten zu Betersburg eingeführt hat. Diefe Art ift auf dem hohen Gebirge Niktoo, auf der Injel Nippon, zu hause. Die Blumen sind ziemlich groß, lilarosa und

ftehen in reichblumigen Dolben.

Claviga Riedeliana Rgl. Gartenfl., Tafel 663. — Cl. macrophylla Miq. Cl. caloneura Mart. et Miq. Cl. macrophylla Hook. — Theophrasteæ. — Diese Pflanze wurde schon vor 40 Jahren in den botanischen Garten zu Petersburg von Riedel eingeführt. Es ist ein Halbstrauch und eine sehr schöne Decorationspflanze. Sie kommt in zwei dimorphen Formen vor. Die eine, mit männlichen Blumen, die in langen überhängenden Tranben stehen, ist von Miquel als Cl. macrophylla beschrieben. Neuerdings ist diese männliche Pflanze auch von Hooter als Cl. macrophylla abgebildet worden (Botan. Magaz., Tas. 5829). Eine andere Form ist die Pflanze mit hermaphroditen Blumen, die Miquel als Cl. caloneura beschrieb. Beide Formen der dimorphen Cl. Riedeliana haben wir schon früher als zu den schönsten decorativen Warmhauspslanzen gehörend empsohlen.

#### Bismarck-Apfel.

Eine neue von mir aus Samen erzogene Apfelsorte, welcher ich ben Namen "Bismard-Apfel"\*) gegeben habe, dürfte eine größere Berbreitung, sowie überhaupt die Ausmerksamkeit der Obstfreunde, verdienen. Die Frucht gleicht in ihrer Form und Größe ungefähr der englischen Wintergoldparmain, ist in Farbe auf der Sonnenseite etwas röthlich und auf der ganzen Oberfläche schwach rosafarbig schattirt. Geschmack im reifen Zustande angenehm weinsauerlich. Dauerzeit bis Weihnacht.

Reifer zum Beredeln gebe ich ftudweise gegen Bezahlung der Ber-

padungetoften ab. 3. Banfcow,

Divit, b. Barth in Bommern.

# Ueber den diesjährigen Obst- und Gemüseertray in den Plantagen zu Divit bei Barth in Pommern.

Unfer diesjähriger Doft- und Bemufeertrag ift im Bangen genommen ziemlich gut ausgefallen. Alle unfere Dbitbaume haben fo zu fagen ihre Bflicht gethan. Ihre Mefte und Zweige bogen fich unter ber Schwere ihrer Laft; haufig tam es vor, daß Zweige wegen der Menge der vielen Fruchte abbrachen. Es mar eine ichone Bierde, welche die fruchttragenden Baume und Straucher, hier und ba vertheilt ftehend ober gange Rafenflachen ein= nehmend, fowohl in der Bluthe ale auch mit ihren Früchten darboten. Unfer Aepfel-Sortiment enthält reichhaltige Sorten, worunter einige berfelben megen ihrer ausgezeichneten Große und Schonheit wirklich Uner= tennung verdienen, wie 3. B. ber eble Pringeffinapfel, ber Rheinische Bohnenapfel, Pleifiner Commerrambour, Geedling Befreis, Geedling Burn, Grafensteiner und Krumstengel. Unter ben eben angegebenen Sorten find ber eble Brinzeffinapfel, ber Grafensteiner und Krumstengel am besten vertauflich gewesen. Obgleich im hiefigen Rreise ziemlich viel Obst gebaut war, fo hatte es bennoch einen hohen Preis; ber Mittelpreis für alle Sorten betrug 1 2 15 Ggr. Cowie unfere Apfelbaume uns reichliche Früchte geliefert haben, fo haben es auch unfere Birnbaume gethan, fowohl bie hochstämmigen, ale auch bie am Spalier gezogenen, worunter fich vorzugliche Früchte befinden. Unter den Sochstämmen: Die Jargonellesbirne, Empereur Alexandre de la Russie, die Napoleon's Butterbirne, Beurré Albertine, und die Birgoleufebirne; von ben Spalierbirnen: Delpierre, Madame Favre, Beurré Napoleon, Mundnetbirne u. a. m. Much unfere Pflaumen=, Ririchen=, Apritofen= und Pfirfichbaume haben uns gute und viele Früchte geliefert. Den meiften Ertrag von ben Bflaumen-

<sup>\*)</sup> Daß ich mich unterstanden, dieser von mir selbst erzogenen und als bewährt erfundenen Apfelsorte den Ramen des von uns Deutschen allzumal so innig und hochverehrten Staatsmannes beizulegen, wer wollte mir dieses auch wohl verübeln.

arten hat uns bie gelbe Gierpflaume gemahrt. Bon ben Rirfchen hat fich besondere die Schatten-Morelle, welche hier an der hintermand ber Apritofenund Pfirfichbaume gepflangt ift, ihrer Gafte und Grofe megen unfere Berthichatung erworben; nicht allein durch ihren guten Ertrag, fondern auch weil fie fpat reift und beshalb fur ben berrichaftlichen Tifch von Bedeutung ift. Unter ben Aprifosen haben fich besonders die boppelte Breda und die doppelte Drange recht bemahrt gezeigt. Unter ben Bfirfichen waren besondere fcon und grof ausgebildet die Avant rothe und Chevreuse hative. Der Beinertrag mar biefes 3ahr nur mittelmäßig, bennoch empfahlen fich als Tafeltrauben einige Gorten, welche für unfer Rlima tauglich find ihres guten Geschmades und ihrer Schonheit megen: Rrach= Gutedel, weißer Muscateller, fruber Leipziger, Diamant und blaner Anguft. Der Buche biefer Bflangen mar ichnell und fraftig. Richt meniger als über die bisher genannten Früchte durften wir une über die reichlichen Er= trage ber Stachelbeeren, Simbeeren, Johanniebeeren und Erbbeeren freuen. Dbgleich die ungunftige Bitterung vielen Schaden bei den Erdbeeren anrichtete, daß fie in Faulniß geriethen ober verstodten, fo tonnen mir bennoch ben Ertrag ale des Lobes murbig erachten; auch verdienen unfere Quitten, Diepel, Feigen und Sannebutten ber Ermähnung. Die Quitten waren diefes Jahr von ausgezeichneter Schönheit und ihre Straucher maren reich mit Früchten bebectt; ebenfalls bie Sannebutten, obgleich biefe beiben Arten von Strauchern von ber Ralte fehr gelitten hatten. Diepel find nur fehr wenig eingeerntet, Feigen besto mehr, nur ichabe, daß fie bier bie Reife nicht erlangen wie in ihrem Baterlande; ebenfo geht es une mit ben egbaren Raftanien, welche unfer Rlima nicht recht vertragen tonnen. Schlieglich find noch die Wallnugbaume ju nennen, welche einen reichen Segen von Ruffen gebracht haben, woburch manches Rinberherg am Beih= nachtsabend erfreut merben mirb.

Nicht allein unser Obst-, sondern auch unser Gemüsedau hatte sich bieses Jahr vielsacher Anerkennung zu erfreuen. Unser Bestreben war dahin gerichtet, gutes Gemüse zu bauen, und deswegen haben wir auch alle ersorderlichen Arbeiten dabei angewandt und Mühe und Sorgsalt nicht gesscheut; so erfüllte sich benn auch das Sprichwort: "Müh' und Fleiß erringt den Preis." Dies kann mit Recht auf die Rohlernte angewandt werden. Bor Allem ist unter den Blumenkohlsorten der Ersurter Zwerg-Blumenkohl, von dem Gemüsegärtner Martin Haage in Oreienbrunnen b. Ersurt gezüchtet, von ausgezeichneter Schönheit gewesen. Unter den Ropsschlsorten waren ganz vorzüglich: der Braunschweiger, großer, sester, weißer, der Schweinfurter und der Ulmer, großer, später Centners; unter den Birsingskohlsorten: Non plus ultra, Wiener früher Treib- und Ersurter großer, gelber Winters; unter den Blattschlsorten: Niedriger, grüner, krauser Bintersund niedriger, seingekrauster Edinburger; unter dem Glasschlrabi: Englischer, früher, weißer und weißer Riesen=; zuletzt unter dem Riesenkohl: Brüsseler neuer verbesserter. Bon dem Rübendau haben wir ganz vorzügliche Resultate erzielt. Bon den Möhrenbau haben wir ganz vorzügliche Resultate erzielt. Bon den Möhrenbauk haben wir ganz vorzügliche Resultate erzielt. Bon den Möhrenbauk haben wir ganz vorzügliche Bealselder oder Darschers. Die Runkelrüben sind in allen Sorten

faft gleich gut gebieben. Bon ben Buderruben hatten fich bie neue Imperial-Buder: und die echte weiße Buderrube, von den Galatruben, die blutrothe jum Einmachen und bie ichwarzrothe (Crapaudine) gut bewährt. Die Speiferüben maren nach bem Aufnehmen ju bart, barum fonnten fie nicht gum Berbrauch verwendet werben. Die Bruden und die Felbrüben ober Turnips waren den Runfelruben an lohnendem Ertrag gleich. Unter ben perichiedenen Burgelarten, wie Cichoriens, Beterfiliens, Safers und Baftingtmurzeln 2c., befanden fich folche, welche mirflich gut genannt werben fonnten. Bon den Zwiebeln mar die filbermeife von Rocera die größte und iconfte; bie Sted-Amiebeln hatten fammtlich gut getragen. Die Rabies und Rettig waren groß und ichon ausgebilbet. Gurten maren viele vorhanden, alle Sorten haben eine gute Ernte geliefert; leider mar der Breis diefes Jahr fehr gering, weil allenthalben viele gebaut maren. Bon ben Rurbiffen mar ber gelbe Melonen-Centner-Rurbis zu loben megen feiner enormen Brofe und megen feiner Westigkeit. Bon den Delonen haben die fruhen Det= melonen und die griechischen Ronigsmelonen febr gut gugetragen. Ruchenfrauter maren in Menge, ebenso Erbsen, worunter die Laxton's prolific early long pod reichlich lohnte. Linfen maren zwar gefaet, lieferten aber leiber feine Ernte. Bulett find noch unfere Bohnenforten zu ermahnen, worunter die Blafen=Buder=Brech=, rheinifchen und die neuen fcmargen, weißhülfigen Bache-Schwert= aus Algier reichlich lohnten.

August Siebert, Lehrling im Schlofigarten zu Divit, 1870.\*)

# Passiflora quadrangularis.

Bor einigen Bochen sahen wir in einem niedrigen Warmhause mit Sattelbach, in: Garten des Kunst: und Handelsgärtners Herrn H. Ohlens dorff in Ham bei Hamburg, ein Exemplar der Passiflora quadrangularis, welche die ganze Glassläche des fast 50 Fuß langen Hauses bezogen hatte und mit hunderten ihrer herrlichen Blumen und nit Anospen versehen war. Es ist dies eine derjenigen Schlingpflanzen, die nicht genug empschlen werden kann, sie gedeiht in jedem halbwarmen Hause, wird nie oder nur selten vom Ungezieser befallen und liesert durch ihre Blumen, die im October und December und noch länger erscheinen, einen reichen Gewinn.

Eine ahnliche Empfehlung für diese Pflanze lefen mir in einer der letten Rummern des Garbener's Chronicle, mo es heißt: "Ich zweifle

<sup>\*)</sup> Der Lehrling A. Siebert, welcher zum März nächsten Jahres seine Lehrzeit in dem hiesigen Geschäfte überstanden, hat sich als ein sehr strebsamer und fleißiger Mensch bewährt. Sein ferneres Ziel ist darauf gerichtet, in einer renommirten Handelsgärtnerei ein Placement zu finden, um auch diesen Geschäftszweig besser und gründlich kennen zu lernen. Berehrte Prinzipale derartiger Geschäfte würden mich zu größtem Danke verpslichten, wenn sie auf den jungen Siebert zum März, event. April, nächsten Jahres Mickschilzu nehmen die Güte hätten.

nicht, daß bie Passiflora quadrangularis in jedem gewöhnlichen Confervatorium gedeihen und blühen burfte, ba biefelbe burchaus nicht viel Barme

verlangt", mie dies Referent mehrfach erfahren hat.

Blumen wie die der Passiflora quadrangularis in ben Monaten Rovember und December haben für die Blumenladen-Benger großen Berth und so durfte nich ein haus, in dem hunderte von Blumen von einer Pflanze gewonnen werden, gut verwerthen.

#### Bur Drangen-Cultur.

Es ift nicht zu leugnen, daß sich jett im Allgemeinen die Eultur der Drangenbäume nicht auf der Stufe befindet, wie vor einer Reihe von Jahren. Betrachten wir die großen Orangerien an verschiedenen Orten, so wird man sich überzeugen, daß die Bäume vieler dieser Sammlungen sich nicht eines solchen guten Aussechens erfreuen, wie man sie früher zu sehen gewohnt war. Was der Grund der Abnahme des hohen Standes der Orangerien sein mag, vermögen auch wir nicht sicher anzugeben. Wir glauben aber, daß die Sucht nach dem Neuen auch die Cultur der Orangenbäume in den Hintergrund gedrängt hat.

Bir glauben im Sinne Bieler und zum Bortheil mancher Gartner zu handeln, wenn wir hier eine rationelle Behandlung ber Drangenbäume folgen laffen, die von einem alten, längst verstorbenen practischen Gartner herrührt und von dem Obergartner herrn Schwedler in Clawentit in dem "Bericht über die Berhandlungen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur, Seetion für Obst- und Gartenbau" veröffentlicht worden ist und zwar in der eigenthümlichen Schreibart des vorigen Jahr-

hunderte. Die Mittheilung lautet:

Wörtlicher Abdrud aus einem im 18. Jahrhundert verfaßten Briefe eines alten ichlefischen Gartners, über die Cultur bes Orangerie-Baumes zur Erzengung einer Frucht von gehöriger Qualität.

Lieber Freund 2c. 2c. 1) Die Berfat-Erbe. Zu ber nehme ich einige Fuhren abgestochenen Rasenpopen von einer Futter-Biehtrift, dann einige Fuhren Schorrmüst — wenn der grobe Müst vom Ruhdunger Hausen weg geladen war — und endlich wenn der Schaasmüst auss Feld verführt war schorrte ich die untere Lage im Schaasstalle zusammen und nahm auch einige Fuhren davon unter die Mischung. War der abgestochene Rasen nicht sandig so nahm ich den 4ten Theil Wasser- oder in Ermangelung bessen Bergsand — nur nicht den gemeinen rothen, weil dieser zu viel oxidirende Ensen und folglich Bitriol Theile enthält. Hatte der abgestochene Rasen zu viel Sand so nahm ich den 4ten Theil Lehm von alten eingerissenen Häusern unter die Komposizion. Diese Ingredienzien schlug ich wechselweise in Flache hausen und um die Faulung und verdünstung zu beschleunigen begoß ich jede Schicht dichtig mit Müstjauche und Seif Lacke vermischt. In Zeit von 6 Wochen wurde der Hausen mit einem scharfen

Grabehsen durchschnitten und untersammen gearbeitet. Diese durcharbeitete masse wird wiederum mit vorhergesagter Jauche und Lacke — der man 3—4 Kannen Rinds Blut behmischen kann dichtig durchgossen. Dieses unsteden und Begüssen wird nun alle 4 Bochen unternommen und der Hauffen vom Rasen und Unkraut immer rein gehalten, auch kann man während der Zeit, wenn die Frau gewaschen hat jedes Mal den Hauffen mit der Seif Lacke und mit den Aufspiel Wasser des gereinigten Gefäßes nach der Mahlzeit begüssen. Hat man den Kompust im Monath März angesetzt so haben sich die einzeln Theile durch die Bergährung so verbunden, daß man nach Berlauf eines Jahres eine kräftig zum Bersat der Orange Bäume taugliche Erde erhält welche den Baum 2 volle Jahre nährt ohne daß man ihm ein Guß von animalischer Mischung geben darf. Hat aber der Baum schon 2 Jahre gestanden so sind die Kräfte der Erde schon in etwas erschöpft und man muß sie durch eine neue Düngung zu ersetzen suchen und dies geschieht am füglichsten durch einen

2) Dunge Bug zu diefem nimmt man ein Breslauer Birtel Tauben Duft - noch fo viel reine Schaaf Lorbeern -- Gine Ranne von Beinlager, 2 Breslauer Birtel Bferde Suff - von Schmiede zu erhalten ober wenn das nicht da war feine Hornspähne 2 Kannen voll Rinds Blut und 1/2 Radper voll Menschenkoth, diese Ingredienzen schütte man man in 2 große Fisch Tonnen guft so viel Seifensieder Lauge darauf bis bie Tonnen voll find und läßt die Influenz durch 14 Tage bie 3 Bochen dichtig gahren dann ift fie jum Gebrauche tauglich. Bon diefem Dunge Guffe nimmt man unter einen 8 Kannen haltigen Zuber nur eine Kanne voll und giebt einen ftarfen Baum von dieser Mischung 4 Kannen voll - bas heißt - man muß die erften 2 Rannen gut laffen einziehen ehe man die andern 2 giebt. Es muß aber dieser Bug nicht eher angewendet werden bis der Baum in völligen trieb tritt — damit Kräfte vorhanden find, welche die Galpeter Theilchen fogleich verarbeiten. Run mird die Drangerie bis Anfang Juni mit flarem Waffer begoffen — 14 Tage hin= burch macht man fich bann einen leichtern Guß nämlich man schüttet in eine Tonne eine Rabper voll frifde Ruhfladen, ein Rorb voll Dalz Reime eine halbe Ranne voll Beinlager und einige Bfund zerhackten Ifopp läßt es abgahren und nimmt bann unter einen Buber voll Baffer 2 Kannen von bem Guffe. Ift nun die Drangerie bis Mitte Juny mit diefem Muidum begoffen - fo wird der oben befagte Dunge Buf wieder fo angebracht wie das erstemal und hinterher einen gangen Monath burch mit reinem Baffer begoffen. Ift diefer Monath vorieber fo bedient man fich wieder bes leichten ichon beschriebenen Guffes — bann bringt man ben Dungeguß noch einmal an und beguft hinterher bie Mitte Dan fünftigen Jahres mit Rlarem Baffer und im Binter mo feine Berarbeitung Rrafte da find nur fehr fparfam.

Diese beiben Drangerie Gusse bie sich mein seeliger Bater — ber einer ber berühmtesten Drangerie Gartner Niederschlesiens war — schon bedient hat habe ich dem Christ'schen frucht Liquor wosür der Erfinder vom Prinz Regent von England 200 Pf. Sterlinge Prämie erhielt — stets vorgezogen weil der zu kostspielig ist und der nachherigen Behandlung

ber Orangerie zu genau muß abgemeffen fenn wenn man fich nicht nach einigen Jahren um ben Baum bringen will welche mit biefem Liquor find begoffen worden wohingegen meine beiben Guffe die Orangerie — ob fie gleich nicht eine so ftarte Tragbarteit erregen boch den Baum im gewiffen Gleichgewicht erhält und ihn fäig macht eine starte dunnschäligte Frucht von scharffer Sauern zu tragen.

Ich will Ihnen — wenn er Ihnen nicht bekannt ift — ben Christ'schen Befruchtungs Liquor auch hiermit communiciren. Man nimmt 4 große Meten reines Korn thut es in einen Keffel und gußt so viel Muft Jauche barauf  $1^1/_2$  Spanne hoch barüber weg und tocht es so lange bis das Korn ausplatt dann fäuge man die Fluffigkeit ab thut sie wieder in einen Keffel schüttet 3 Pfd. Salpeter nehst 4 Enmer Muft Jauche dazu und läßt es unter vielem umrühren untereinander suben — bann mengt man Wasser mit Wein hefen und gußt das Wasser unter den Kraftabsud

und guft die Drangerie damit - da wird man Bunder feben.

Doch ist zu bemerken daß man die Auslössung des Salpeters wohl in Acht zu nehmen benn man läuft Gefahr seine Bäume und Gewächse zu verderben, benn wenn die Burzeln welche mit diesem Liquor befruchtet worden nur ein Sinzigmal stark austrocknen und ihre beständige Feuchtigkeit nicht hatten so wurden solche wegen der Schärsse vom Salpeter verfault.
— So ging es dem berühmten henneberg'schen Kunst Gärtner Frankte in Benischau welcher diesen Liquor aplicitte — 3 Jahre hintereinander ungeheuer viel Frucht — aber nur kleine und disschalige — erzeugte im 4ten Jahre aber der Burzelfaule wegen einen Baum nach den andern ins Gebundholz hacken mußte und das Finale war der Brod Berlust ebenso gings bem Kunst Gärtner Brasse in Schüllersborf.

3) Bom Schnitt des Citronen Baumes halte ich nicht viel benn die hippe fann wohl ben Baum eine zierliche Krone geben aber die Kraft die dem Frucht Reise zugehen soll um dichtige Blüthen zu bilden wird den Trieb ins junge Holz zu sehr erschöpft — daher schnitt ich nur immer wenn der Baum seinen Trieb vollendet nur die langen außer der Krone gehenden Schwuppen weg. Ja bennoch applicirte ich bei einigen Bäumen das auszuwicken. Wenn nämlich das junge treibende Reis mehr wie 4 junge Blätter gemacht hatte so zwickte ich bei jedem Triebe die Spipe über dem 4ten Blatte weg somit bildet die Kraft welche sonst in den längern Trieb gegangen ware für kunftiges Jahr Blüth Augen Ansate

und ber Baum blieb in einer iconen Form.

4) Den Berfat ber Baume unternehme ich niemalens bei abnehmenden sondern bei zunehmenden Monden weil mich die Erfahrung gelehrt hat, daß die Bäume welche bei abnehmenden Monden versett wurden viels mehr hohle Blüthen setzten als die welche gegen den Bollmond zu versett worden. Auch um jeden Ansatz von Stammfaule zu verhüten und nur den Wurzeln die Feuchtigfeit zu geben machte ich einen Erdfranz um den Stamm welchen ich dann wegnahm wenn die Krone anfing zu treiben.

5) Das Begugen nahm ich bei heißen Sommertagen icharf bei fühler Witterung gab ich geringere Portion Fluffigfeit und revidirte alle Tage weil der fleinere Baum mit dem Austrodnen nicht auf den großen

warthet. Mit Anfang September fing ich an nur halbe Bortion zu geben. Wenn die Orangerie in dem Hause so goß ich seltener die Ende October von da ab nur zur höchsten Nothdurft. Die Blüthen welche man mit einräumte zwickte ich alle ab damit die Astiglaule zu vermeiden. Mitte März sing ich an wieder stärker zu gußen doch nicht zu viel auf einmal damit der Ballen nicht auf einmal eingenäßt wird damit die jungen Früchte nicht herabsallen auch gab ich so viel Luft wie in der Zeit mir möglich was zur Besestigung der jungen Früchte durchaus nothwendig ist.

6) Die Beheitzung kann in einer Gärtnerei wo verschiedene Teufeley im Drangenhause soll konserviret werden nicht allemal so gegeben werden wie die Drangerie vorliebnähme — tenn sie würde sogar wenn der Ballen der Bäume nur trocken gehalten wird 3 bis 4 Grad Kälte ertragen.

hiermit glaube ich alter Herzensfreund alles gesagt zu haben mas zur Kultur bes Drangerie Baumes und zur Erzeugung einer Frucht von gehöriger Qualität erforderlich ift 2c. 2c. Gottlieb Tichepe sen.

# Garten-Nachrichten.

# Der botanische Garten auf Mauritius.

Dem Berichte über ben königl. botanischen Garten auf Mauritius entnehmen wir Folgendes: Die Zahl der Besucher, welche den botanischen Garten im Lause des Jahres 1869 besuchten, betrug 46,133. — Un Pflanzen und Samen wurden in demselben Jahre versandt 723 Colli, empfangen wurden dagegen 1330 Colli, unter den letzteren befanden sich mehrere von großem Interesse, so z. B. Aeschynomene aspera, welche Pflanze der botanische Garten von dem zu Madras erhielt. Es ist dies die Pflanze, von der die "Topees", eine Art Hüte Indiens, gemacht werden.

Terminalia tomentosa ist ein großer Baum, bessen Stamm bis zur ersten Berästelung eine Höhe von 60—80 Fuß erreicht. Das Holz bessselben ist zu vielen Zwecken vortheilhaft zu verwenden und die Rinde des Stammes dient zum Gerben. Melia Azadirachta ist gleichfalls ein schätzbarer Baum wegen seines Holzes; er ist von leichter Cultur und gedeiht sast in jedem Boden. Dessen Rinde wird als ein Substitut für Chinin gebraucht. Die Blätter, zu einem Brei verarbeitet, werden zur Heilung von Quetschungen, Geschwüren und dergl. mit Bortheil angewendet und getrocknet verwendet halten sie Bohrwürmer von Büchern ab. Die Früchte dieses Baumes liesern ein schätzbares Del, das von den Eingebornen Indiens als ein Mittel gegen Aussatz gebraucht wird. Mammea americana liesert eine ausgezeichnete Frucht. Musa textilis ist die Banane, die den bekannten Manilla-Hanf liesert. Erythroxylon Coca ist eine Pflanze, deren Blätter von den Minirern und Anderen in Beru gekaut werden zur Reizung des Nervenschstense, eine Praxis, die eben so schällich

sein foll, wie ber Genuß bee Opiume. Anona Cherimolia liefert eine ausgezeichnete Frucht. Die vorhandenen Baume murden im Marz 1868 burch ben Ortan zerftort.

Die im Garten angepflanzten Mahagonibaume gediehen vortrefflich und haben bereits eine Sohe von 12 Fuß erreicht.

Im Jahre 1868 wurden 920 Cinchona, succirubra-Pflanzen als Mutterpflanzen zur Bermehrung angepflanzt und haben diese bereits eine Nachkommenschaft von 2491 ergeben. Die Bermehrung dieser so höchst nützlichen Pflanze geschieht jetzt ungemein schnell und die Stecklingspflanzen erreichen in Zeit von 5 Wochen eine Höhe von 4—6 Fuß. Cinchona officinalis hat nich für das Klima von Mauritius für werthlos herausgestellt und es scheint, daß C. succirubra die einzige Art dieser Gattung ist, die auf Mauritius mit Vortheil angebaut werden kann. G. Chron.

#### Bur Cultur der Dleander (Nesium Oleander).

Bon Ernft Boededer, Runft= und Sandelsgärtner in Berden.

Es sei mir vergönnt, einmal über eine alte Zierpflanze, die, obgleich vom Publikum sehr geliebt, doch aber von vielen engherzigen Handelsgärtnern nicht geführt wird, ein Wort zu sprechen. Es ist der Oleander. Fragen wir, weshalb derselbe so wenig cultivirt wird, so lautet die Antwort: "Ein Oleander ist schon, wenn er blüht, dieses ist eben nicht leicht zu erzielen. Die Sommerwitterung muß darnach geschaffen sein, tropische Sitze die Knospen zum Ausblühen zwingen; solche heiße Sommer sind aber bei uns selten."

Auf meinen jährlichen Reisen habe ich Oleander zu hunderten zum Kauf angeboten, mit dem Bermerk, daß dieselben mit Knospen zur Beresendung gelangen. Eurde ich sagen mit Blüthen, so würde der Absate ein noch größerer sein. Um aber mein, meinen geehrten herren Abuehmern gegebenes Bersprechen zu erfüllen, theile ich mein Bersahren, den Oleander zum Blühen zu bringen, im Folgenden mit:

Die Bersendung meiner mit Blüthenknospen versehenen Dleander beginnt in der Regel in den ersten Tagen des Juni. Diese Beit habe ich gewählt aus dem einsachen Grunde, daß in einer weiter vorgerückten Jahreszeit die Anospen naturgemäß sich weiter entwickelt haben, bei einem vielleicht einige Tage dauernden Transport der Erdballen trocken wird und stärkere Knospen absallen würden. Jedoch den kleineren Knospen bringt dieses keinen bedeutenden Nachtheil. Bollte ich indeß schon früher versenden, so würden die Knospen noch zu wenig entwickelt und die Auslese daher schwerer sein; auch glaube ich, ganz im Interesse der herren Empfänger zu handeln, wenn ich eine Zeit wähle, in der die Kalthäuser meist entleert sind und die Zeit der start angehäusten Arbeit sast schon vorüber ist.

Meine Dleanber werden im Herbst vor dem Versenden in eine Mischung von 5 Theilen Mistbeeterde und 1 Theil Cand gepflanzt. Sie bekommen mährend der Wintermonate einen hellen Platz im Kalthause, wo sie der höchst nothwendigen Lufteireulation ausgesetzt sind. Hier erhalten sie Waffer in dem Maaße, wie sie es verbrauchen; in den Monaten die März verbrauchen sie eigentlich nur wenig; sobald aber die Vegetation eine lebhaftere wird, consumiren sie mehr. Je nachdem die Temperatur des Winters ist, beginnt der Knospenansatz bald schon im Kebruar, bald erst im Mai; im vergangenen Juni z. B. wurde es mir schwer, die Lieferungen auszuführen, weil der Winter ein zu langer und sehr strenger war. Sobald die Knospenbildung eintritt, werden die Pflanzen aufgebunden und weiter von einander gestellt, um denselben nach allen Seiten mehr Licht und Luft zu gewähren. Ein Düngerguß von Zeit zu Zeit bekonmt den Pfleglingen sehr gut. Ansangs Juni sind dieselben dann soweit entwickelt, daß die Bersendung geschehen kann.

Nachdem die Aufträge effectuirt sind, bleiben diejenigen Pflanzen zurück, bei denen die Knospenbildung noch zu weit zurück oder nicht reichlich genug ist. Dieser Rest wird im Kalthause hübsch luftig, nahe dem Glase, gestellt und wird während der heißen Tageszeit Schatten darüber gelegt. Ich sage mährend der heißen Tageszeit, weil ein zu frühes Legen und spätes Begnehmen desselben die Bslanzen nur unansehnlich macht, da die Blattzglieder leicht sehr lang werden. Hingegen würden, wenn gar kein Schatten gelegt würde, die Pflanzen nicht mit Basser zu sättigen sein, auch die Lustzu sehr austrocknen. Ein Spreißen Norgens und Abends kommt den Oleander sehr zu Rutzen. Bei dem Bassergeben kann man nicht leicht des Guten zu viel thun. Es ist auch nothwendig, sobald sich gelbe Blätter am untern Ende des Stammes zeigen, dieselben zu entsernen, weil gerade eine unreine Pflanze am leichtesten den Angrissen der Schildlaus auszesetzt ist.

Einige Beobachtungen, die ich gemacht, will ich schließlich noch hinzussigen. 3ch sand im Jahre 1868 bei dem enorm trockenen und heißen Sommer, daß Dleander, welche mit einem Tungguß, bereitet auß 1/3 Kuhziauche und 2/3 Flußwasser, gegossen wurden, bei weitem frästiger und schöner waren, als in den beiden nachfolgenden Jahren bei Unwendung des Guano. Die Erdart, worin sie gestanden, war im ersten Falle ein sehr steriler Gartenboden, dessen Handelmen Kies war, dagegen in dem zweiten Falle war sie eine sehr nahrhafte Mistbeeterde. Allsdann sand ich, daß im Jahre 1868 bei der immensen hiße meine Oleander, welche nicht eben start beschattet wurden, weniger schöne Blumenzolden brachten, als 1869 und 1870. Dieses ist ein sicheres Zeichen, daß das Urtheil sehr Bieler, "um einen Oleandersfor zu erzielen, sei ein heißer Sommer nothwendiges Ersorderniß", bei Pflanzen, welche die Größe der sogenannten Marktpflanzen noch nicht überschritten haben, nicht stichhaltig ist.

# Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. Breis-Aufgaben bes Bremifchen Gartenbau-Bereins für die Frühlings-Ausstellung in der zweiten Galfte bes April 1871.

Bedingungen für die Breisbewerbung.

a. Bur Preisbewerbung für die erften 32 Rummern und ber Ro. 40, 41 find alle hiefige wie auswärtige Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, fie feien Mitglieder des Bereins oder nicht.

b. Wenn mehrere Pramien für eine Preisaufgabe bestimmt find, fo

barf ber Aussteller nur mit einer Lieferung concurriren.

c. Die zu prämitrenden Früchte und Gemufe muffen vom Aussteller felbst gezogen sein und muß biefes auf Berlangen nachgewiesen werden.

d. Bebe Pflanze muß mit ihrem richtigen Namen ober boch mit einer Nummer versehen sein, die auf den richtigen Namen im einzusliefernden Berzeichnisse der concurrirenden Pflanzen hinweist.

. Die Preisrichter tonnen für einzelne hervorragende Ginfendungen

noch besondere Preise ertheilen.

1) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher fich mindestens 200 blühende Bflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen,

1. Preis: 25 x. - 2. Preis: 20 x. - 3. Preis: 121/2 x. -

4. Breis: 10 x.

2) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher fich mindestene 50 blubende Bflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen,

1. Breis: 10 . - 2. Breis: 5 . .

3) Fur 5 Sorten ber ichonften Topfgemachfe in vorzuglichem Culturund Bluthenzuftande,

1. Breis: die filberne Dedaille und 10 \$. - 2. Preis: 10 \$.

4) Für eine Collection von 18 Sorten Schöner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzuftande,

1. Breis: die filberne Diedaille und 71/2 . . - 2. Breis: 5 ...

5) Für eine Collection von 12 Sorten schöner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustanbe,

1. Breis: die filberne Dedaille und 5 . - 2. Breis: 5 ..

6) Für 7 biverfe Reuhollanderpflanzen in gut cultivirten reichblubenden Exemplaren,

1. Breis: die filberne Dedaille und 5 . - 2. Breis: 5 .

7) Für eine Collection von 18 Sorten der ichonften und bestcultivirten indischen Azaleen in Bluthe,

1. Breis: die filberne Medaille und 71/2 \$. - 2. Breis: 5 \$.

8) Für eine Collection von 12 Gorien ber ichonften und bestcultivirten indischen Azaleen in Bluthe,

1. Preis: die filberne Dedaille und 5 . - 2. Breis: 21/2 . .

9) Fur 6 der neuesten indischen Azaleen in Bluthe,

1. Breis: die filberne Medaille. — 2. Breis: 21/2 3.

- 10) Für eine Collection von 12 Sorten ber ichonften und besteultivirten Rhododendron in Bluthe,
  - 1. Preis: die filberne Dledaille und 5 . 2. Breis: 5 x.
  - 11) Fur 6 Sorten ber bestcultivirten Umpelpflangen, Breis: 5 . F.
- 12) Für eine Collection von 12 Gorten ber ichonften Cinerarien in Bluthe (nicht über 10zöllige Töpfe und Ginzelpflangen),
  - 1. Breis: die filberne Dedaille und 21/2 xf. 2. Breis: 21/2 xf.
  - 13) Für eine Collection von 12 Gorten der ichonften Rofen in Bluthe,
  - 1. Preis: die filberne Medaille und 21/2 x. 2. Preis: 21/2 x.
- 14) Für eine Collection von 18 Sorten ber ichonften Spazinthen in Bluthe,

  - 15) Für eine hier noch nicht ausgestellte werthvolle Pflanze,

Preis: die filberne Medaille.

- 16) Fur die fconfte Collection von Goldlad in Bluthe, Preis: Die filberne Dedaille.
- 17) fur die fconfte Collection von Levtojen in Bluthe, Breis: Die filberne Dedaille.
- 18) Für ben am geschmadvollsten arrangirten Korb mit abgeschnittenen frischen Blumen,
  - 1. Preis: die filberne Medaille und 21/2 2. 2. Preis: 21/2 2.
  - 19) Fur bas am geschmadvollsten gebundene Blumenbouquet,
  - 1. Preis: die filberne Medaille. 2. Preis: 21/2 .F.
  - 20) Für den iconften Rrang von frifden Blumen,
  - 1. Preis: die filberne Diedaille. 2. Breis: 21/2 3.
  - 21) Für den schönften Ballsopsput von frischen Blumen, 1. Preis: die silberne Medaille. — 2. Preis: 21/2 \$.
  - 22) Fur das befte Sortiment von getriebenen Bemufen,
  - 1. Preis: die filberne Dedaille und 15 p. 2. Breis: 5 x.
  - 23) Für die besten 6 Burten,
    - 1. Breis: die filberne Dedaille und 5 .F. 2. Breis: 5 .F.
  - 24) Für den besten Spargel,
  - Breis: die filberne Dedaille.
  - 25) Für den beften Rhabarber,
  - Breis: die filberne Diedaille.
  - 26) Für die besten getriebenen Erbfen, Breis: Die filberne Dedaille und 21/2 28.
  - 27) Für die besten 3 Ropf Blumentohl,
  - Breis: die filberne Dedaille.
  - 28) Für den beften Ropffalat,
  - Breis: die filberne Medaille und 21/2 3.
  - 29) Für die besten getriebenen Bohnen in Töpfen oder Raften, Preis: die filberne Medaille und 21/2 \$.
  - 30) Für 24 Töpfe der beften Erdbeeren,
    - 1. Breis: die nilberne Medaille und 71/2 B. 2. Preis: 5 B.

31) Für 12 ber ichonften und besteultivirten verfciebenen Farne-frauter in Topfen,

Preis: die filberne Debaille und 5 %.

32) Für 6 der schönften, bestaultivirten und verschiedenen Farnefrauter in Töpfen,

Preis: die filberne Debaille.

Bei ben folgenden Breisaufgaben Ro. 33-39 tonnen nur hiefige Sanbelsgärtner

concurriren; Gartenliebhaber oder beren Gartner find ausgeschloffen.

33) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher nich mindestens 50 blubende Bflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen,

1. Preis: die filberne Diedaille und 10 .F. - 2. Breis: 5 .F.

- 34) Für eine Collection von 12 Corten fconer blübender Camellien, 1. Preis: die filberne Medaille und 5 3. - 2. Breis: 5 3.
- 35) Für eine Collection von 5 Sorten ber ichonften und besteultivirten Rhododendron in Bluthe,

1. Preis: die filberne Dedaille und 21/2 3. - 2. Preis: 21/2 3.

36) Für eine Collection von 12 Sorten der ichonften und bestcultivirten indischen Azaleen in Bluthe.

1. Preis: die filberne Medaille und 5 3. — 2. Preis:  $2^{1}/_{2}$  3.

37) Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten Cinerarien in Bluthe (nicht über 10zöllige Töpfe und Einzelpflanze),

1. Preis: die filberne Medaille. - 2. Breis: 21/2 2.

38) Für eine Collection von 12 Sorten ber fconften Rofen in Bluthe, 1. Preis: Die filberne Dedaille und 21/2 \$. 2. Preis: 21/2 \$.

39) Für 6 Ctud ichon cultivirter Moogrofen in Bluthe,

1. Breis: die filberne Debaille und 21/2 B. - 2. Breis: 21/2 B.

Extra = Preife:

40) Für eine Collection von 18 Corten ber schönften Frühlingeblumen in Bluthe, als: Primeln, Aurifeln, Stiefmutterchen, Frühtulpen, Beilchen zc., Preis: 5 39.

41) Für eine Collection von 12 neueren Zierstrauchern, wenn möglich in Bluthe,

Breis: 10 3.

42) Für die beste von einer Dame im Zimmer cultivirte Pflange,

Preis: 21/2 x.

Die Breise für 40 und 41 find von zwei auswärtigen Freunden, ber Breis für 42 ift von einer hiefigen Freundin des Gartenbau=Bereins ausgesett.

Bremen, den 23. October 1870.

Der Borftand des Gartenbau-Bereins: Dr. R. Th. Delrichs, Tirector. Aug. Retemeher, Bicebirector. 3. G. Hagemeher, Rechnungsführer. H. Drigics, Schriftsührer. Obersgärtner I. F. Nagel. Fr. Hende. E. Karich. H. Suling. F. 3. Balte. Bremen. Gartenbauverein für Bremen und Umgegenb, 13. Jahresbericht (vorgelefen in ber General-Berfammlung am 11. Märg 1870).

Meine Herren! Der Hauptzwed des zu erstattenden Berichtes ift, Ihnen unumwunden barzulegen, was im verstoffenen Jahre geschehen ist, um das unserm Berein gestedte Ziel zu erreichen und um anzudeuten, wie wir's in Zukunft etwa noch besser machen könnten.

Der § 1 unserer Statuten stellt uns die Aufgabe: "Durch alle geeignete Mittel die Hebung des Garteubaues in Bremen, sowohl in hinsicht
auf Blumen- als Obst- und Gemusezucht, anzustreben" und will diese Aufgabe zunächst "durch Ausstellungen und Prämitrungen" gelöst fehen.

Soweit — das können wir mit vollkommener Zufriedenheit sagen — haben wir das Möglichste gethan. Die Frühjahrs-Ausstellung überbot alle die früheren an Reichhaltigkeit der eingesandten Pflanzen, wie an Blüthenfülle, und ihr Arrangement gab den Herren, die dasselbe veranstalteten, das beste Zeugniß, daß sie Kunstgärtner im wahren Sinne des Wortes sind. So wurde uns von mehreren competenten Richtern versichert.

Was die Ausstellung im Ganzen gebracht hat, schwebt gewiß noch Jedem von Ihnen por und die Details finden sie im gedruckten Berichte. Als ganz Seltenes möchten wir hier nur der Leptopteris superba gebenken, welche Herr F. Heinde mit anderen Farnen von Neuholland importitt hat und die, so viel ich weiß, auch auf der großen internationalen Ausstellung in Hamburg nur einmal — von England aus — gezeigt werden konnte.

Wir sagten: "daß wir das Möglichste geleistet hätten", diesen ersten Theil der Lösung zu erfüllen, denn die Obstausstellung unterblieb, weil in Hamburg die große Ausstellung fast zu gleicher Zeit gehalten wurde und das Obst durch die anhaltend schlechte Witterung nicht die wünschenswerthe Reise und Schönheit erlangt hatte. Dennoch ist durch Mitglieder unseres Bereins auch für die Hebung des Obstdaues nicht Unerhebliches geschehen. Blickte man in diesen und jenen Garten, so sah man Obstdäume und Obstdäumchen von den besten Sorten neu angepflanzt und auch in den so zwestmäßigen als schönen Formen, die es dem Liebhaber möglich machen, selbst in einem Gärtchen mehrere Obstatten zu haben.

So findet auch die nicht minder nütliche als niedliche Art, die Obstebäumchen an Drähten — als Cordons oder Guirlandenbäumchen — zu ziehen, immer mehr Eingang. Sei es, daß man sie niedrig als Einfassung von Rabatten anwendet oder als Ersat für die alten Spaliersformen gebraucht, wozu sich diese Behandlungsart bereits als vorzüglich geeignet bewährt hat; denn sie bedeckt die Wandslächen in weit fürzerer Zeit, liefert früheren und reicheren Ertrag und dazu verschafft sie dem Obstfreunde Gelegenheit, sich da eine ganze Fruchtfolge von Obst zu erzziehen, wo früher nur ein Baum Raum fand.

Ebenso fieht man bas lobenswerthe Bestreben, neben ben fich als gut erwiesenen neuen Obstforten auch hier noch gang unbefannte Arten einzuführen, um zu probiren, welche bavon für unsern Boden, unser Klima geeignet find. Ja, an mehreren Stellen sind gange Quartiere bes Gartens mit biefen reigenden Zwergobstbaumchen bepflanzt, wie man foldes in ber Normandie, bem eigentlichen Obstgarten Frankreiche, überall fieht.

In Frankreich nennt man beshalb auch solche Anlagen von Zwergsobstbäumchen eine Normandie. Ein Garten hat hier in einer solchen Normandie Alles vereinigt, was einer ber größten Obstzüchter Frankreichs und ber ganzen Welt, André Leron in Angers Neues erzogen hat (ca. 60 verschiedene Birnen) und liefert in den Sorten, die in dieser "Normandie Leroy" bereits getragen haben, den Beweis, daß die Kinder vom Strande der Loixe hier am Weseruser nicht nur gedeihen, sondern oft noch schöner und vollkommener werden wie ihr Züchter sie selbst in seinem sehr lehrreichen Dictionaire de Pomologie beschreibt.\*) (Dieses Wert empschlen wir allen Obststrunden bringendit).

Nicht minder ist die ebenso intereffante als belehrende und lohnende Liebhaberei fur Obstbaum gucht in Töpfen fortgeschritten. Saben boch Etliche bazu die in England zuerst angewandten Saufer bauen laffen und sehr gesegneten Erfolg badurch erzielt. In einem Sause sind gegen 5000 Pfirsiche von biefen Topfbaumen geerntet, außer Apritosen und

anderem Dbft.

Auch das Beerenobst hat mehrere besonders eifrige Liebhaber gefunden und manche neue Sorte von Erdbeeren, Stachelbeeren, Johannissund himbeeren ist angepstanzt. Bon Bersuchen mit den so viel angepriesenen amerikanischen Brombeeren habe ich nur wenig ersahren; dagegen weiß ich, daß dem Könige der Beeren, dem Beinstock, die gerechte hulbigung geworden ist. Mehrere neue haufer sind zu seiner Pflege erdaut, vorzüglich auch, um zu versuchen, ob hier von den neuesten englischen Sorten, wie: Golden Champion, Mrs. Pince's black Muscat \*\*), Royal Ascot, Tynningham's Muscat, wie vom Chasselas Napoleon auch solche Riesentrauben zu erzielen sind, als die in hamburg von engelischen Gärtnern ausgestellten, welche die Beschauer mit Staunen erfüllten und bei ihnen das Berlangen erregten, dieselben auch kosten zu mögen.

Wenden wir uns nun aber zu dem, was in den Statuten ale zweiter Theil der Lösung unserm Bereine aufgegeben ist, nämlich: "regelmäßige Zusammenfünfte der Bereinsmitglieder, bei welchen durch Lectüre, Borlesungen oder gesprächsweisen Austausch der Ansichten und Ersahrungen zugleich den neucsten Intdeckungen und Ersahrungen auf dem Gebiete des Gartenbaues Eingang und Berbreitung verschafft werden kann", — so müssen wir mit Schmerz bekennen, daß die Wiedereinsührung der früheren sogenannten Berein sabende nicht gelungen ist. Anstatt zu klagen, wollen wir uns sieber die Abhülfe dieses Mangels als eine Hauptausgabe für's

\*\*) Ausschlieglich gur Cultur diefer Traube läßt Meredith, einer der bedeutenoften

Obstgartner Englands, brei große Saufer banen.

<sup>\*)</sup> Es find dieses: André Desportes, Bon Roi Réné, Courte queue d'automne, Dr. Koch, Eugène Appert, Henri Desportes, Loriol de Barny, Mme. André Leroy, Mme. Appert, Mme. Baptiste Desportes, Maurice Desportes, Mme Henri Desportes, Napoleon III., Petite Marguerite, Thérèse Appert.

nächste Jahr stellen und gewiß: Sollte nicht ein Jeber, ber irgend mahre Liebe, mirkliches Interesse für unsere Bereinszwecke hat, ein so geringes Opfer an Zeit bringen können? Sei es, daß er aus dem Schatze seines Biffens, seines Erfahrenen zum allgemeinen Besten mittheilt oder wenigstens kommt und mitliest und hört, was Andere gewirkt, geschafft haben, wie in anderen Bereinen frisches Leben und Streben herrscht. Dadurch muß Jeder gewinnen und seine Liebe für unsern Berein wachsen.

Diese Borbilber von anderen Bereinen können wir bieten, da uns auf unsere Bitten von mehreren Seiten bereitwilligst Berichte und einzelne Borträge zugeschickt find, und wir hoffen, daß noch viele nachsolgen werben, wenn unser Gesuch nur erst weiter bekannt geworben ift. Sehr interessante Schriftstäde sind uns von den Schwestervereinen in Breslau, Dessau, Meiningen, Nürnberg, Potsdam, Bürzburg geschenkt und danken wir densselben hiermit auch öffentlich herzlich.

Befondere nupbringend tann fur une auch die Berbindung merden, welche wir durch freundliche Bermittlung des herrn Dr. Joh. Röfing, General-Conful fur ben Norddeutschen Bund angefnupft haben. Derfelbe hatte nämlich die Gute, unfere Bitte um Jahresberichte bei bem landwirth= Schaftlichen Departement ber Bereinigten Staaten zu befürworten und er= hielten wir barauf ben Report von 1867 mit ber Buficherung bes herrn Acting Commissioner Lain, daß er dem Agricultural Departement portragen murbe, ob berfelbe nicht mit unferm Berein in Austaufch von Schriften, Gamereien, Bflangen treten wolle. Best haben wir auf birecte Bitte auch noch die Berichte von 1866 und 1868 erhalten, die fehr um= fang- und inhaltereich find. Dazu find gleich Camen von 95 verschiedenen in Amerita einheimischen Pflanzen mitgeschickt. \*) Darunter find gewiß gang neue ober doch fehr erwünschte, 3. B. Gelsemium sempervirens, eine fehr ichöne Rankenpflanze mit gelben wohlriechenden Bluthen, und Nelumbium luteum, von welchen beiden gu hoffen ift, daß fie bei une im Freien quedquern. Catalpa cordifolia, Carya amara, Halesia tetraptera, Ilex myrtifolia decidua, Cassine Opaca, Nyssa multiflora und uniflora, Quercus obtusiloba ac.

Wie sehr zu herzlichem Danke verpflichtet sind wir daher unserm Landsmanne, dem Herrn Dr. Joh. Rösing, wie dem hohen Departement of Agriculture. Beweisen wir Beiden diesen Dank, da wir die angesknüpste Berbindung zu allseitigem Segen möglichst pslegen.

Ebenso muffen wir noch bankend erwähnen, daß ber herr Dr. med. Sartlaub uns die Berhandlungen der Acclimatisationsgesellsschaft in Berlin und der herr Dr. von dem Busch ein Werk über Fuchsien für unsere Bibliothek geschenkt haben. Diese freundlichen Gaben sind um so mehr hervorzuheben, da hiermit allen Mitgliedern unseres Bereins und allen Freunden unserer Bestrebungen gezeigt ift, wie dieselben auch auf solche Weise die Bereinszwecke fördern können.

<sup>\*)</sup> Diefe find in ca. 600 Portionen gur Bertheilung getommen.

Co mare für Bereinsabende Stoff genug. Sollten fich nun nicht auch Freunde ber Gartencultur finden, fo reiche Fundgruben auszubeuten? Bir wollen es hoffen.

Sie, meine verehrten herren! feben, daß wir gestrebt, nicht nur die als geeignet angegebenen Mittel anzuwenden, sondern auch dazu noch nicht ausdrücklich ausgesprochene aufgesucht haben. Bu diesen gehört auch die Unschaffung und Berbreitung von Gartenschriften und Gartensbuch ern. Bedes Mitglied unseres Bereines hat das Recht zur Theilnahme an diesem neu eingeführten Lesezirfel, so daß er sich mit den neuesten

Erscheinungen in ber Bartenwelt befannt machen fann.

Sodann ift unser Berein Mitglied bes Genter Gartenbaus und bes Allgemeinen beutschen Pomologen Bereins geworden. Der Genter Berein ist gewiß einer ber hervorragendsten Bereine, benn unter seinen Mitgliedern ist eine bedeutende Zahl von Liebhabern und Fachmannern, die, wahrhaft begeistert von den hohen Vorzügen und der Wichtigkeit des Gartenbaues, mit Freude ihre Kenntnisse und Erfahrungen mittheilen, ja selbst Aufklärung über ihnen noch dunkle Borzüge oder Erscheinungen begehren, nur um Licht und Wahrheit, also Harmonie in Theorie und Brazis des Gartenbaues zu bringen. Mit inniger Freude muß es Jeden erfüllen, der hört oder liest, wie in ihren Versammlungen "die Geister auf einander platen." Ihre Bulletins sollten daher in keiner Bibliothek des wahren Gartenfreundes fehlen.

Durch ben Anschluß an ben beutschen Bomologen-Berein wird unter Anderm jedem Mitgliede unseres Gartenbau-Bereins die Gelegenheit geboten, über die Richtigkeit seiner Obstorten Gewißheit zu erhalten; indem mehrere unserer ersten Pomologen sich bereit erklärt haben, von Mitgliedern eingesandtes Obst bestimmen zu wollen. Gewiß wird diese enge Berbindung und der dadurch bedingte Berkehr auch unsern ganzen Berein anspornen, der Obstausstellung im nächsten Herbit ift bereits in Aussicht genommen.

Wie wir uns bemüht haben, hier in Bremen die Liebe für die Pflanzenwelt zu mehren, so glaubten wir auch im Interesse unseres Bereins zu
handeln, wenn wir unsere Mitbürger zu reger Theilnahme an der internationalen Ausstellung in Hamburg aufmunterten, weshalb wir in diesem
Sinne einen Aufruf erließen. Hatte derselbe auch nur den Erfolg, daß
von fünf Bremern Einsendungen dahin geschahen: 2 Collectionen Pflanzen,
1 Sortiment Gemüse, 1 Sortiment Obst, Bouquets, Kränze zc. und eine
Bæhmeria utilis, so vertrat diese kleine Zahl Bremens Gartenbau doch
so, daß 5 Preise hierher kamen.

Für Ehrenpflicht hielten wir es auch, bem Berein in unserer Schwesterstadt Samburg, der die große internationale Ausstellung in's Wert gesetzthat, unsere innigste Theilnahme an feinem so eblen Streben zu beweisen und setzen deshalb eine filberne Fruchtschale als Preis für 12 decorative Blattpflanzen, welche in Nordbeutschland im Freien aushalten. Sechs Concurrenten, darunter Hauptsorpphäen der Gärtnerwelt, traten in die Schranken, sich diesen Bremer Preis zu erringen. Trothem wurde keine ber dargebrachten Collectionen solchen Breises würdig erklärt. (herr Rarich erhielt für feine zu biefer Concurrenz bestimmten Bflanzen eine filberne Medaille). Mit unferer Zustimmung hat bas Breisrichteramt über unfere Gabe anderweitig verfügt und fie ift ben herren 3. Beitch & Sohn

in London für ausgezeichnete Barmhauspflanzen zugefprochen.

Richt minder wichtig und nöthig schien es uns, unserer Sympathie für bas in hamburg unternommene Werf auch badurch Ausbruck zu geben, baß wir vier herren als Deputirte abordneten, bamit sie dort unsere Theilnahme an dem so großartigen als segensreichen Unternehmen ausebrücken möchten. Dann aber auch, daß sie über die Ausstellung selbst berichteten, um uns neue Ideen für unsere Ausstellungen oder überhaupt über die Erweiterung der Wirfamkeit unseres Bereins zu verschaffen.

Bie biefe Berren ihrer Aufgabe nachgetommen und in wie weit fie biefelbe gelöft haben, bavon wird Ihnen ber gemeinsam abgefafte Bericht,

ber Ihnen vorgetragen werden wird, Zeugnig ablegen.

Dag dieser Bericht mithelfen, daß die Thatigfeit unseres Gartenbaus Bereins immer ausgedehnter und fraftiger werde, damit immer mehr Menschen Berständnig und Geschmad an den so hohen und edlen Freuden gewinnen, welche die Gartencultur allen ihren mahren Freunden in unersichopflicher Fulle und immer neuer Gestalt zu bieten vermag.

S. Drigies, zeit. Schriftführer.

# Begetation auf Reufeeland.

Neuseeland, diese der Urformation angehörige Insel, ist nach Neuguinea die größte Australiens, liegt vom 34° bis 48° f. Br. und vom 183° bis 197° ö. L. und was ihre Pflanzen-Begetation betrifft, so ist diese eine sehr mannigkaltige und interessante, wie wir aus den Mittheilungen in Gard. Chronicle aus den Berhandlungen des "Neuseelandischen Instituts" ersehen.

Die Begetation ber Broving Canterbury in Reuseeland tann man füglich in 5 hauptgruppen ober Zonen theilen, und diese wieder in viele

Unterabtheilungen. Die 5 Sauptzonen find:

1. Die Strand-Bone, in der meift nur Seeftrandspflanzen machfen,

vom Sochwafferzeichen an bis 25 Fuß weiter hinauf.

2. Die Zone der Niederung. Diese umfaßt einen niederen Theil der Ebenen in Canterbury, Bant's Halbinfel und Westland. Man könnte ihr den Namen Fichten-Zone geben. Sie liegt 25—800 Fuß hoch über der

Meeresfläche, 1200 fuß auf Bant's Salbinfel.

3. Gebirgs-Zone. hier besteht die Begetation meift aus Buchen ober Fagus, die gleichförmig, soweit noch vorhanden, die Gebirgshöhen, welche bie Ebenen von Canterbury begrenzen, bebeden, ebenso die hauptgebirgskette auf der Best: und Oftseite, 800-4000 Fuß hoch. 3m Innern der Alpen nur 2500 Fuß. Der Name Buchen-Zone ware der angemessendste.

4. Die subalpine Bone. Diese ift gebildet durch eine große Berfchiedenheit von Strauchern und einigen verkummerten Baumen, fie umfchließt den niederen Theil der Broving und die hochsten Gebirgsspiten ber

Bant's Salbinfel. Man tonnte biefe Bone bie Dracophyllum-Rone

nennen, ba biefe Ericaceen-Gattung bier ungemein ftart vertreten ift.

5. Alpen=Bone, auf ben Spigen ber Bebirge, welche bie Canterburn= Ebenen begrengen und an den Seiten ber Alpenfetten bis an die Grenge bes emigen Schnees, von 4000-7000 fuß. Die Bone besteht aus Standengemachfen, die in dichten rafenformigen Daffen machfen. Ramentlich ftart hervortretend ift die Gattung Raoulia, nach ber die Bone beifen fönnte.

Außer biefen Bonen giebt es naturlich noch viele Abstufungen von einer Bone in die andere, die alle von der Lage, der gebirgigen Weftalt. mittlerer Sohe und vielen anderen untergeordneten Urfachen abhangig find.

Bant's Salbinfel hat in vieler Sinficht einen botanifden Charafter. ba einige ber Bonen bier mit einander vermifcht find. Dennoch machfen auf diefer Salbinfel Pflangen, bie in feiner anderen Bone gefunden find.

Die fandigen Sügel bei Chriftdurch pragen die erfte ober Strandzone fehr portrefflich aus, hier fieht man nur friechende fucculente Bflangen, fogenannte Meerstrandepflangen, bann Binfen=, Grafer und einige menige fleine Straucharten.

Die zweite ober Fichtenzone ift gut vertreten burch ben "Riccarton= Buih" und noch beffer durch die Balber auf Bant's Salbinfel. Diefelbe enthalt in ihrer niedrigen Lage ben lururiofesten Theil ber Begetation Reu-Seelands, hohe, große Baume, die dicht beisammen machfen, mit ein= ander verbunden burch gablreiche Lianen, beren Stamme bicht mit Moofen und Farnen bewachfen, mahrend das Unterholz aus verichiedenen Beftrauchern und Farnen besteht. Diefe Bone ift jehr reich an Bflangenarten, mahrend die britte ober Buchengone mertmurbig gleichformig ift, mit Musnahme an ben Balbrandern ober an ben Alugufern, mo Straucher und fleinere Baume abwechselnd mit Buchen vertreten find. Aber erft in bie Buchenwälder eingetreten, findet man wenig Unterholz und bie Stamme ober Baume find mertwürdig rein.

Der Riccarton-Bufh ift, wie aus untenftehender Lifte erfichtlich, mertmurbig reich an Arten. Bir haben ohne Zweifel ein fleines Ueberbleibfel eines früheren großen Balbes, ber früher bie Canterbury-Cbenen bebedte und une jett noch eine Ginficht in bie reiche Baldvegetation gemabrt, die

por Jahren hier beftand.

Der Saupttheil des Baldes befteht aus edlen Coniferen-Baumen, als: Podocarpus Totara, P. ferruginea (@chwarz-Riefer), P. spicata und P. dacrydioides (Beiß-Riefer); Elwocarpus dentatus (Sinou), 50 Fuß hoch, mit hangenden Rispen weifer Blumen; die Rinde biefes Baumes liefert eine bauerhafte Farbe, welche Die Dlaoris jum Farben ihrer Matten und Korbe benuten; E. Hookerianus, ahnlich aber fleiner ale E. dentatus; Plagianthus betulinus, (Ribbon: ober Band-Bolg); bas Soly ift werthlos; Pittosporum eugenioides, ein fleiner, hubicher Baum, mit gelben, fuß buftenden Blumen, Rinbe harzig, Solg weiß, geeignet ju Tifchlerarbeiten; Carpodetus serratus, Blumen weiß, fehr gahlreich, bas Solz gabe, merthvoll fur Stellmacherarbeiten; Panax crassifolium. ber Enheubaum ac.

Sträncher 2c. Drimys axillaris, ein großer immergrüner Strauch, aromatisch und scharf, wird von den Maoris bei verschiedenen Krankheiten bennst. Es ist die Winter's Rinde von Neuholland, der Pfesserbaum der Ansiedler. Das Holz benußen die Founite. Melicytus ramissorus, ein großer Strauch, mit weichem, weißem Holz, das von Ticklern bearbeitet wird; die Blätter werden vom Rindvieh gefressen. Pittosporum tenuisolium, ein großer, immergrüner, phramidensörmiger Strauch, mit purpurnen Blumen; das Holz hart, gelblich, von Tischlern benust. P. Colensoi, ähnlich dem letzen, jedoch größer, Holz werthlos. Hoheria populnea, ein großer Strauch, mit sehr zahlreich sich erzeugenden weißen Blumen; die Rinde liesert einen lindernden Trunk und wird zur Bereitung von Thauswerf benutzt.

Aristotelia racemosa, ein sehr hübscher Strauch, mit großen Rispen von röthlichen, nidenden: Blumen; das Holz ist sehr leicht und wird von Fournierern benutt. Pennantia corymbosa, ein großer, sehr schöner Strauch, der sich zur Blüthezeit mit zahlreichen, sehr start duftenden, weißen Blüthen bedeckt. In früheren Zeiten benutten die Maoris das Holz zur Feuererzeugung durch Reibung.

Coriaria myrtifolia, ein kleiner Strauch, beren Blätter bem Rindwich schödlich sind; die Samen sollen Delirium und Tod erzeugen; ein Getränt, ähnlich dem Hollunderweine, wird aus dem Saste bereitet. Urtica ferox, die stechende Nessel, sticht und brennt äußerst hestig und währt der Schmerz oft 3-4 Tage. Rhipogonum scandens; die langen unterirdischen Rhizomen werden von den Ansiedlern wie Sassaparilla benutt; die Stämme als Thaue von den Maoris. Phormium tenax, der neusseländische Flachs, dessen Blattsasern ungemein starke Thaue 2c. liesern. Die Burzeln wurden früher auch wie die Sassaparilla verbraucht.

Eine andere intereffante Localität in der nachbarschaft dieser Stadt (Christdurch) ift der fogenannte "Dry-Bush", der in Folge mehrerer Feuer ein sehr verödetes Unsehen hat. Dennoch giebt es in diesem kleinen Gehölze noch einige große Coniferenbaume.

Die einzigen Coniferen sind Podocarpus Totara und P. ferruginea. Die anderen Hauptbäume sind: Alectryon excelsum (Titoki), ein herrslicher Baum, mit großen Trauben röthlicher Blumen. Das Del ber Samen wurde früher von den Maoris zum Einfalben benutzt. Das Holz ist hart und dauerhaft. Sophora tetraptera var. grandistora, ein herrlicher Baum, mit großen, hängenden, gelben Blumen; Holz roth, schätzer für Drechsler. Fuchsia excorticata, Holz weiß, weich aber wohl werthlos.

In diesem kleinen Gehölze befinden sich an 28 Straucharten, von denen einige sehr hübsch und der Eultur werth sind, andere sind dagegen von medizmischer Bichtigkeit. Der merkwürdigste Strauch ist die Carmichwlia australis und C. juncea, mit schönen den Erbsenblüthen ähnlichen Blumen. Discaria Taumaton, dessen Dornen als Zahnstocher benutzt werden. Myrtus obcordata, Piper excelsum (Kava-Kava), der neuseeländische Pfessenum; ein Getrant, Kava genannt, wurde früher von den Maoris

aus ben Burgeln und Blättern bereitet. Ein Aufguß von ben Blättern wird als Bahnichmerz linderndes Mittel gebraucht. Clematis spec., eine sonderbare blätterlose Schlingpflanze, mit quirlförmig stehenden, gelben, fuß duftenden Blumen.

Die Sand-Hügel. Es ist einleuchtend, daß in Folge des häusigen Wechselns oder Beränderns des Bodens in der Strandzone keine große oder beständige Begetation vorkommen kann. Aber in Folge ihrer verschiedenartigen Erscheinung ist sie für den Botaniker von Interesse. Hier treffen wir einige wenige Sträucher, wie Cassinia, Carmichælia, Discaria, Pimelea arenaria, mit ihren sonderbaren beerenartigen Früchten, dann eine beträchtliche Berschiedenheit von Staudengewächsen, bestehend hauptsächlich aus groben Gräsern, Carices; Clematis, Ranunculus, Scleranthus 2c. Pratia, dann 6 Arten Orchideen; unter den Farnen: Pteris aquilina, Botrychium virginicum, Ophioglossum vulgatum und eine Prosera. Reue Pflanzen werden sast alljährlich entdeckt und scheint die Flora noch lange nicht vollständig bekannt zu sein.

Die Flora dieses Districts zählt etwa 290 Arten, einschließlich 230 Bluthenpflanzen, und die ganze Zahl ber Arten Neuhottands beläuft sich auf ca. 900, die Zahl ber Farne beträgt 38 Arten und dürften wohl keine neue Arten mehr hinzukommen. Bon Moosen, Flechten 2c. sind bis jest nur 26 Arten entdeckt, es dürften aber noch viele unentdeckt geblieben sein.

Der Riccarton=Bush enthält von Walbbaumen 13 Arten, Strauchern 27, Schlingpflanzen 10, Stauden 34, Farnen 14, Moosen und Flechten 20. 3m Ganzen 118.

Dry=Bush, Baldbaume 15, Straucher 32, Parasiten 3, Schling= pflanzen 11, Krautpflanzen 24, Farne 13, Moofe 17. 3m Ganzen 115.

Mount Pleasant, Balbbaume 8, Straucher 20, Schlingpflanzen 11, Stauben 18, Parafiten 2, Farne 27, Moofe 2c. 19. 3m Ganzen 100.

Bort-Sills, Sträucher 18, Stauden 88, garne 15, Moofe 19. 3m Gangen 131.

Sand-Sille, Straucher 11, Stauben 59, Farne 4, Moofe 2. Bu-fammen 76.

Smampe (Sumpfe), Straucher 14, Stauden 86, Farne 2c. 9, Moofe 2c. 7. 3m Ganzen 116.

#### Pflanzen zur Decoration der Speise-Tafeln.

In England ist es mehr Gebrauch ale bei uns die Speise-Tafeln anstatt mit Blumen in Basen oder Schalen bei festlichen Gelegenheiten mit Topfgewächsen zu schmuden, es werden zu diesem Zwede in Privatgarten viele ber sich basur eignenden Gewächse angezogen. Man verwendet hierzu nicht nur blühende Topfpstanzen, sondern auch hübsche Blattpstanzen. Sehr oft ist in den englischen Gartenschriften, namentlich in Gardener's Chronicle, über diese Thema gesprochen worden. So werden auch in No. 46 des ge-

bachten Journals wieder mehrere Pflanzenarten aufgeführt, die dem Cultivateur eine Auswahl bieten, um mährend des ganzen Jahres Pflanzen zur Decoration der Tafeln vorräthig haben zu tönnen. Die nachbenannten Arten haben sich nämlich zu dem gedachten Zweck als vorzüglich erwiesen:

Hydrangea japonica variegata. Stecklinge von dieser Pflanze, im

Hydrangea japonica variegata. Stedlinge von dieser Pflanze, im Frühjahre gemacht und mährend des Sommers cultivirt, liesern zum Herbst schöne Exemplare zur Taselbecoration. Um recht hübsch buntgesteckte Blätter zu erzeugen, halte man die Pflanzen niäßig warm, sonst erfordern sie keine besondere Culturmethode. Pflanzen mit 6—8 schönen Blättern sind von großem Effect und eignen sich besser als viele andere Pflanzen auch zur Zimmerdecoration.

Pilea moschata ist eine fehr niedliche und interessante Pflanze. Sie hat bei fünstlicher Beleuchtung ein gefälliges durchsichtiges Ansehen und die zahlreichen kleinen Blätter und röthlichen Blumenknospen auf der Oberseite der fast horizontal abstehenden Zweige machen die Pflanze zu einer ganz allerliebst aussehenden. Es ift eine Warmhauspflanze leichtester Cultur und läst sich schnell vermehren.

Funkia ovata variegata, obgleich feine neue Pflanze, so ift sie boch eine der tubscheften, namentlich mit Blättern im jungen Zustande. Ihre wellenförmigen und ovalen Blätter mit rein weißer Randeinfaffung und weißen Streifen an ben Haupt= und Mittelnerven sind von großem Effect. Es ist eine harte Staude von etwa 9 Zoll Höhe und kann für den gedachten Zwed nicht genug empfohlen werden.

Adiantum cuneatum ist stets eine der besten Pflanzen für allgemeine Decoration der Zimmer und Taseln. Junge aus Sporen erzogene Pflänzchen mussen bei richtiger Cultur in einem feuchten Warmhause in Zeit von 9 Monaten ansehnliche Exemplare geben. Pteris serrulata eristata ist eine andere, leicht zu cultivirende Farnart.

Caladium sind sehr elegante und schone Pflanzen in der ersten Salfte des Sommers. Arten wie C. Chantini und Wrightii geben in kleinen Topfen mit leichter sandiger Erde hübschere Exemplare als wenn üppig cultivirt. C. Bellemeyi und argyrites werden stets die Lieblinge aller Pflanzensfreunde bleiben.

Croton variegatum. Diese Warmhauspflanze mit goldgelbbunten Blättern und röthlichen Blattstielen hat ein äußerst prächtiges Aussehen. Sie läßt sich in jedem Barmbeete leicht aus Stedlingen erziehen. Gesunde träftige Stedlinge, frühzeitig im Jahre gestedt, geben bis zum Herbste hübsche Pflanzen. C. angustisolium ift gleich werthvoll, größere Exemplare, mit ihren schönen, hängenden schmalen Blättern, sind von großem Effect. Die neueren, herrlichen Arten dieser Gattung dürften von gleichem Werthe sein, doch sind solche jest noch zu hoch im Preise stehend.

Bambusa Fortunei variegata ift eine harte Bflanze, mit lieblich weiß gestreiften, grasartigen Blättern, von niedrigem Buchs, denn fie erreicht selten mehr als eine Sohe von 9 Boll. Die Bflanze treibt eine große Menge Burzelschöße und bilben 9—12 Zoll breite Exemplare eine sehr hubsche

Decoration.

Evonymus japonicus aureo-variegatus ift eine prächtige Binterspflanze. Ihre schönen goldgelben jungen Stengel und die im Centrum ganz duntelgrun geflecten Blatter find von großem Effect. Es ift ein halbharter fleiner Strauch. Die Bermehrung geschieht leicht durch Stecklinge. Um buschige Cremplare zu erziehen, muffen die jungen Pflanzen anfangs einige Male eingestutt werden.

Aucuba. Bon biefer giebt es mehrere Urten und Formen, bie fich jur Tafelbecoration eignen, namentlich wenn fie mit rothen Früchten versfeben find. Die schönfte ift jedenfalls A. latimaculata wegen ihrer

iconen großen Blatter.

Coronilla glauca variegata. Diefelbe hat einen gedrungenen Sabitus, ift eine liebliche Erscheinung und fehr geeignet zur Decoration ber Tafeln. Sie läßt sich jeder Zeit aus Stedlingen vermehren, die auf einem Barmbeet leicht wurzeln und in kurzer Zeit hubsche Pflanzen abgeben.

Selaginella caulescens ist unstreitig die niedlichste dieser so beliebten Gattung und eine reizende Zierde der Tafeln. Exemplare von einem Fuß Durchmesser lassen sich schnell heranziehen. Die Pflanzen erfordern eine seuchte, warme Atmosphäre. Bermehrung durch Theilung des Burzelftods. Selaginella Martensis und dessen Form variegata sind gleich

merthvoll.

Weatherill's hybride Solanum fönnen nicht genug empfohlen werden. Diese hybriden Formen sind im Binter beladen mit prachtig gefarbten Früchten. Samen im Frühlinge gesäet und die Pflanzen mahrend bes Sommers in einem kalten Kasten cultivirt, liefern zum Herbste schon hubsche Pflanzen. Ueberwinterte einjährige Pflanzen im nachsten Frühlinge in's freie Land gepflanzt und im Derbste wieder getopft, sobald sie Früchte angesett, bilden prachtige Exemplare.

Coprosma Baueriana variegata ift vielleicht die schönfte aller buntblättrigen Pflanzen dieses Genres. Die Urt hat mit Evonymus latifolius argenteus Aehnlichkeit, hat aber viel elegantere und reiner ge-

zeichnete Blätter.

# Ergebniffe englischer Erbfenforten.

Die beutschen Samenverzeichnisse führen unter den Erbsensorten auch eine Menge englischer Sorten aus. Bon diesen die besten und ertragzreichsten zu mablen, wird dem Disettanten gewiß sehr schwer, wenn er die eine oder andere Sorte nie zuvor angezogen hat. Bir glauben daher im Interesse Bieler zu handeln, wenn wir im Nachfolgenden ein Berzeichnis der gangbarsten und bekanntesten Sorten geben, mit Angabe der Höhe, welche die Pflanze erreicht, der Zeit der Blüthe, der Reise, des Ertrags und der Zahl der Erbsen in der Schote, nach den Bersuchen, wie solche herr Robert Draper, Gärtner zu Seaham-Hall in England, in diesem Jahre angestellt und in Gardener's Chronicle veröffentlicht hat. Die Samen aller Sorten wurden am 23. Februar d. 3. gelegt.

Name	Höhe	Blüthe=	Gut für	(C	Bahl ber
Hante	Fuß	zeit		_	Erbs.i. d.
*Non plus Ultra	7	Quni 16	Berbr.		Schote
Harrisson's Glory	3	Juni 16 Mai 29	Juli 8		6—8a
Improved Green Marrow 4		Juni 12	, 4	**	6
Dwarf Sugar Loof	$\frac{-3}{2}$	0	" 6	89	5
Fortyfold	5	, 2	Juni 28	**	4-6
*Veitch's Perfection3		, 10	Juli 9	6	46
*Blue Scimetar3	<del></del> 3	, 15	, 4	1. gut	5-5b
Prizetaker	6	, 15	,, 9	gut	5-6c
*Champion of England		, 8 mai 10	" 4	**	6-8
*Dickson's First & Best	$\frac{4^{1}}{2}$	0.9	Juni 30	97	46
*Laxton's Supreme	3	" 23	, 18		5—6d
Tom Thumb	5	Juni 12	Juli 1	f. gut	8—9e
Tom Thumb1		, 2	2" 1	gut	5
Macleans Prolific	2	, 12	Juni 30	"	56
Nonpareil	4	, 13	Juli 2	H .	6
Laxton's Prolific	5	, 12	., 4		6 - 9
Advancer	2	, 10	Juni 30	**	8
British Queen 4-		, 12	Juli 2	**	6 - 9
Waterloo	7	, 16	" 9	**	7—7
*Mammoth Dwarf2-		, 16	,, 8	"	4
*Little Gem1		Mai 21	Juni 16	s. gut	5g
*Premier	3	Juni 16	Juli 12	gut	6-8h
*Princess Royal 3-	-4	, 13	,, 9	j. gut	6—8i
Auvergne	5	, 13	, 8	gut	6
Wonderful4-	6	, 15	,, 8	"	6 - 8
Eley's Essex Rival	4	, 4	,, 6	**	5-6
*Faber's Perfection	3	Mai 30	Juni 20	"	5-6k
*Sutton's Ringleader	4	, 21	, 18	f. gut	5—6l
Bishop's Longpod	2	, 30	Juli 4		6
Paradise Marrow	$4^{1}/_{2}$	Juni 14	, 4	,,	6
*Sutton's Early Champion	3	Mai 25	Juni 18	**	5-6m
Surprise	5	Juni 12	Juli 8		4-7
Nelson's Vanguard	$2^{1}/_{2}$	Mai 27	Juni 30	,,	6-8
*Hundredfold	4	Juni 9	, 30		6-8n
Sangster's No. 1	$3^{1}/_{2}$		, 26		5-6
Eugéne	5	, 30	Juli 2	. 29	- 5
*Multum in Parvo1	$-1^{1}/_{3}$	Juni 10	Juni 27	f. gut	60
Epicurean1	-2	, 10	, 30	1. 3	. 6
Prince	5	, 10	Juli 8	"	6-7
Knight's Tall Marrow	6	, 16	, 9	"	6-7
Dickson's Favourite	4	" 11	, 1		7p
a. Ift eine gute Gorte 3	um all			"	. L
b Dum amazinii da Wantan da Maria					

b. Bum gewöhnlichen Berbrauch empfohlen. Fein von Geschmad.
c. Diese Erbfe ift die beste von allen Barietäten bei trodener Witterung. Nachdem alle andern Sorten reif und gelb waren, hielt sich diese noch grun.

d. Gine ber früheften und beften Gorten.

e. Eine fehr biftincte Barietat; Laubwert leicht grun; Schoten groß, jedoch nicht gut gefüllt. Bei gunftiger Bitterung burfte fie fich ale eine ber allerbeiten beweifen.

f. Start von Stroh und reichtragend.

g. Beste jum frühen Berbrauch, erfordert teinen Buich, gut bon Befchmad.

h. Gine ber beften jum allgemeinen Bedarf.

i. Gine Barietat erfter Claffe, biftinct, breite Schoten.

k. Gine febr gute Gorte zum allgemeinen Anbau.

1. Gehr ähnlich ber Dickson's first and best und Early Champion.

m. Ebenfalls ber D. first and best ähnlich.

n. Gine Erbfe erften Ranges: Schoten buntelgrun.

o. Gine fehr gute brauchbare Erbfe.

p. Desgleichen.

Die Saat hatte herr Robert Draper von ben herren 3. Beitch & Sohne bezogen, fie maren gut und richtig benannt. Mehrere fachtundige Gartner unterstütten herrn Draper beim Fällen des Urtheils über ben Werth der Sorten. Die mit einem Sternchen bezeichneten wurden für die allerbesten Sorten gehalten. (Gard. Chron.)

#### Der Central-Part in New-York.

Der Central-Bart in Rew-Port, bessen 13. Jahresbericht von bem Berwaltungsrathe erschienen ift, ift ein Institut, bem taum ein ahnliches in ber alten wie neuen Welt ebenburtig zur Seite gestellt werben tann. Der Bericht felbst bilbet einen Band bon 187 Seiten, mit vielen lithogra-

phischen Unfichten, meteorologischen Tafeln und bergl. geschmudt.

Die Berwaltung des Parts hat alles nur mögliche gethan, dem Publikum das Institut so zugänglich und nütlich wie nur möglich zu machen, und nach dem Besuche zu urtheilen, den sich dieses Institut von Seiten des Publikums zu erfreuen hat, scheint das Institut bei demselben auch in großer Gunst zu stehen. Im Jahre 1869 belief sich der Besuch in einem Monat auf 561,963 Personen, natürlich die größte Zahl während eines Monats. Während des ganzen Jahres belief sich der Besuch auf 3,265,541 Personen, zu denen noch die vielen Reiter, Fahrenden und selbst Belocipeden zu zählen sind.

Nach bem Berichte murben im vorigen Jahre noch 5954 immergrune Baume und Straucher und 6568 Stauden und Zwiebelgemachfe gepflangt. Bon biefen murben 3429 ftarte Baume aus ben Didichten bes Parte ent=

nommen und verpflangt.

Ein palaologisches Museum ift unter der Direction des herrn Brofeffor Baterhouse hawkins gegrundet worden, ebenso ift ein Museum für Naturgeschichte und eine Gallerie zur Aufnahme von Kunstgegenständen im Berden begriffen.

Das Museum hat bereits die ganze Sammlung des verstorbenen Erzherzogs Maximilian gekauft, bekannt als die Weid-Sammlung, enthaltend
4000 ausgestopfte Bogelbälge, 600 dergl. Säugethiere, 2000 Fische und
Reptilien. Ferner eine Auswahl von der Berreaux-Sammlung in Paris,
als: 2700 ausgestopfte Bogelbälge, 230 dergl. Säugethiere, 400 Gerippe.
Die ganze Sammlung von amerikanischen fremden Bögeln, etwa 2500 an
der Bahl, bisher dem Herrn D. F. Elliott gehörend. Sine Serie von
250 sibirischen Bögeln von Herrn Bedray in Paris 2c.

Fuhrwerfe stehen zur Benutung des Publifums im Barke bereit. Diefelben find fehr bequem eingerichtet und sauber ausgestattet. Der Fahrpreis um den ganzen Part beträgt 25 Cente. Man geht jetzt damit um, noch andere Wagen für 1, 2 und 4 Personen aufzustellen.

Auf den Teichen findet das Publikum Bote zur Benutung; Spielpläte für Knaben und folche für Diaden und ein abgeschlossener Raum für kleinere Rinder fehlen nicht, erstere mit allen möglichen Spielgerathichaften ausgerüstet. Besucher des Parks haben hier Gelegenheit, sich an den Spielen der Kinder zu erfreuen, wie angestellte Park-Aufseher jede ungeeignete Einmischung fremder Personen zuruckzuweisen haben.

Dem für die Kinder bestimmten Theil des Parks ist von dem Berwaltungerathe von jeher die größte Fürsorge gewidmet worden und da derfelbe in Bezug auf Bequemlichkeit, Bergnügen und Comfort nichts zu wünschen übrig läßt, so werden diese Spielpläte auch sehr viel frequentirt.

Mineral-Baffer werden an den Quellen verabreicht und ein photogras phisches Atelier ift zur Benutzung der Besucher vorhanden. Daß Musik auch eine hervorragende Rolle in diesem Parte einnimmt, ift selbstverständlich.

Man erfieht aus diesem officiellen Berichte, welch ein ausgebehntes Inftitut die Behörden von New-York ihren Mitburgern zu ihrer Erholung, zum Bergnügen und zur Belehrung geschaffen haben.

#### Alepfelforten,

bie bei Belegenheit der Oberdied-Feier ausgestellt maren, nebst Bemerkungen über diefelben.

Bei Gelegenheit der Oberdied-Feier (fiehe voriges Heft, S. 528) in Braunschweig mar mit derselben auch eine kleine Obstausstellung verbunden. Unter den Aepfeln befand sich noch eine kleine Anzahl neuer und weniger bekannter Apfelsorten. Da diese noch nicht allgemein verbreitet sind, so hat herr A. Koch, Inspector des pomologischen Gartens in Braunschweig, in der "Wochenschrift" ein Urtheil über ihren Werth veröffentlicht, und as für die pomologischen Leser der Gartenzig, von Interesse sien dürfte, Mäheres über diese Apselsorten zu erfahren, so erlauben wir uns, das Koch'sche Urtheil über deren Werth aus der Wochenschrift hier mitzutheilen.

Abams Parmaine \*\*++! 1), belicate Gorte; biesmal fleiner als gewöhnlich.

Schoner von Bostoop \*\* + †! von Ottolander, tragt bereits brei

und zwei Dal voll.

Bulloot's Pepping, trägt reich; will fich noch wenig verbreiten.

Subardfon's Unvergleichlicher \*\* ++, fehr fruchtbar; vor: treffliche Frucht.

Cor's Drange=Reinette \*\* ++, tragt gut.

Erzherzogin Cophie, tragt fehr reich. Gie foll Schmibt= berger's beste Frucht fein.

Coulon's Reinette \*\* ++, tragt voll.

Erzherzog Frang Ralvill, fast \*\*++; tragt reicher, ale ber weiße Bintercalville. Der Baum ift gefunder.

Belgifder Unanas : Upfel \*\* ++, tragt außerft reich. Der 3merg

mar gum Brechen voll.

Gold-Reinette von Dhio \*\* + + (Green Dhio-Bippin). Der Zwerg fag fehr voll, beshalb nicht die völlige Größe.

Dac Lellan \*\* + t. Die Frucht zeigt, daß fie boch auch gestreift

portommt, mas Dberdied bei ber Befchreibung nicht anführte.

Rorburgh Ruffer \*\* + +, nur 2/3 der Größe. Besonders tragbar ift bie in England und Amerika geschätte Frucht bei mir noch nicht.

Rode's Reinette, fast \*\* † ; tragt beinahe jahrlich fehr reich. 3ch

fand fie bei einem Gutebefiter, herrn Fode, ju Begefad.

Schwedischer Rosentrager \*\*++, erwachsen beim Runftgartner Berrn Sartwig in Lubed. Interessant ift, daß das eine Exemplar ganz weiß geblieben ift.

Neue Borsdorfer Reinette \*\* † † , sehr werthvoll und reichtragend. Ich fand sie im Schlofigarten zu Banteln. Diese Borsdorfer Reinette ift Glanz-Reinette.

Reinette von Schmöbber \*\* ++, als Erftling nicht die volle Große.

Babhurft Bippin (Bennau), tragt zuerft.

Soven (Mas-Down), verspricht viel; tragt zuerst. König Ferdinand von Ungarn, tragt zuerst.

Ottolander's doppelter Zwiebelapfel, trägt zuerst und voll. Wirb in Holland geschätzt.

Reinette von Baneur, tragt querit.

Pomeron (Mas), trägt zuerst. Der Lond=Catty hat 3 Sorten bes Namens; biefer stimmt mit allen brei nicht genügenb.

Ergherzog Reiner (Urbt.), trägt zuerft; verfpricht viel.

Rother Bepping von Ingestrie, tragt zuerft, wird echt fein. Ift mohl noch zu flein geblieben. Erzogen von Rnight.

Schoner von Rent \*++, gehört zu ben besten, außerst reichtragenden

Saushaltsfrüchten.

<sup>1) \*</sup> bedeutet Tafelobst, † hingegen Wirthschaftsobst, was brauchbar ift. Die Zeichen verdoppelt, zeigt ben 2. Rang an; folgt hierauf ein !, so ift die Frucht ersten Ranges. Die Redact.

Minna Berglieb \*++, erzogen von Muller. Rlein geblieben; tragt reich.

Greenups-Apfel \*++, fehr gut und fast jahrlich reich tragbar. Beißes Elfenbein \*+, erhalten von dem verstorbenen Brafibenten Roper in Namur. Gine Bereicherung ber Pomologie ift er nicht.

Peppin d'or nouveau, Soc. van Mons: bei brei Ernten gu

flein; hat mohl wenig Werth.

Lucas' rothe Reinette (b. 3.), bleibt zu tlein. Englischer Brahlrambour: ohne besondern Werth. Ibentitäten ober fraglich find:

Weftreifter Rarbinal,

Burgerherrn = Apfel (Geflammter weißer Rardinal.)

Bleifner's Rambour. Limonen=Reinette.

Diel's englische Ronige=Reinette.

Poan's Parmaine. Letterer ift der Name Diefer Früchte in England. Großer rother Commer. Simbeerapfel (Diel), ift vom rothen Serbstralville nicht verschieden.

Rothbadiger Winter-Pepping und

Gaes donker Reinette. Lucas wollte beide gleichstellen und hat boch etwa Recht, wenn der Unterschied nicht constant bleibt, daß das Fleisch der durchschnittenen Frucht bei der einen weiß bleibt, bei der anderen rasch braun anläuft.

Calville Malingre Soc. van Mons, ift identisch mit dem ge-

ftreiften Berbstcalville.

Sommer=Ronig (Diel), ift gleich Bravensteiner.

Grauer Rurgfitiel (Diel), ift gleich Barifer Rambour-Reinette; auch Begetation biefelbe.

Dftogate (Soc. van Mons), ift gleich Gugapfel von Angers und Suger Ranghaufer, wollte Jahn gusammenwerfen, find aber verschieden.

1. Diel's meißer Berbft=Strichapfel.

2. herrenhaufer meißer herbft= Etrichapfel.

3. Christ's weißer herbst-Strichapfel. Letterer kam von Christ an Kunstgärtner herrn hartwig und ist etwa mit der herrens hauser Sorte identisch. Diel's Sorte ist dagegen eine ganz andere, bleibt auch unvollkommen.

Bellefleur de Brabant (Behrene), tragt zuerft und ift nicht Diel's fleiner Brabanter Bellefleur, ben Jahn mit ibm gufammenmerfen wollte.

Orden 6=Apfel (Diel), zu klein geblieben. Er ift äußerlich bem Rothen Stettiner ahnlich, muß aber boch nicht berselbe fein, da der weniger große Baum ichon drei Mal voll faß, mahrend der Rothe Stettiner keine ober nur einzelne Früchte hatte.

Rniffly Ralivia tt, ift Boffart's Ralivia ahnlich, doch

glatter gebaut.

Gelber Gulberling ++ (Diel), zeigt Berichiedenheit vom Golds Gulberling, ben man mit ihm gusammenwerfen wollte.

#### Agave americana.

Reine Pflanze ift wohl mehr in ben Garten bekannt als bie Agave americana und von allen in Dexico einheimischen Pflanzen ift diese Pflanze die wichtigste, benn sie liefert ben Eingebornen bas so beliebte Getrant "Bulque", über welches in früheren Jahrgängen ber Hamb. Gartenztg. berichtet worden ist. Diesmal wollen wir über ben Berth bertelben als Fasern liefernde Pflanze einige Borte mittheilen.

Die biden fleischigen Blätter ber Agave americana bestehen aus einer breiartigen Masse, in der sich zahlreiche starte Fasern befinden. Diese Fasern, herausgezogen und gereinigt, liesern die sogenannten "mexicanischen Fasern" des Handels, von denen große Quantitäten allährlich in England importirt werden, um Bürsten daraus zu bereiten. Diese Fasern werden auch von keiner andern Art hinsichtlich ihrer Stärke und Dauerhaftigkeit übertroffen und die leichte Art, auf welche sich dieselben bleichen lassen, bient ebenfalls zu ihrer Empfehlung. Zur Ansertigung von Tauen und Bürsten sind diese Fasern namentlich geeignet und sind von den Eingebornen bes Landes, wo die Agave americana wächst oder wohin sie importirt worden ist, sehr begehrt. Die Eingebornen von Mexico versertigen aus deren Fasern Stricke, Taue, Fischnetze, Hängematten und dergleichen Gegenstände mehr. Man sagt, daß die Blätter wie die Burzeln gleich starke Fasern liesern sollen. Die Fasern gewinnt man, indem man die Blätter längere Zeit im Basser liegen läßt, sie dann klopft, die sleischige Masse entsernt und die gewonnenen Fasern reinigt und bleicht.

In Mexico tommen zahlreiche Barietäten ber Agave americana vor, von denen auch einige wegen ihres Saftes, den sie liefern, andere wegen ihrer Fasern nützlich sind. Wieder andere liefern weder Saft noch Fasern und werden diese Sorten meist als Hedenpflanzen verbraucht. Die Formen von Agave, welche Fasern liefern, sind in Mexico unter dem Namen Benequin oder Zenequin befannt und unterscheiden sie von denen, welche die Magueh oder Pulque liefern. Die Hauptcultur der besten Sorten ist beschräntt auf die Halbinsel von Pukatan, die geringeren Barietäten sindet man in den Thälern von Mexico und Puebla, ganz besonders aber in den Ebenen von Upam, wie auf den Bergen in der Umgegend der Stadt Tula, im Staate Tamaulipas.

Die Blätter ber Fasern liefernben Sorten sind schmaler und bunkler grün als die berjenigen, welche Saft liefern, und ihre Ränder sind meistens röthlich gezeichuet. Bon ben Fasern liefernben Sorten werden vier bestimmte Arten von den Eingebornen unterschieden, nämlich: die "Cheler" und "Cajen", die ganz wild wachsen, und die "Yaxqui" und "Sacqui", die in großen Massen cultivirt werden. Die Blätter der Yaxqui sind mehr lebhaft grün von Farbe als diesenigen der wild wachsenden Barietäten und deren Fasern sind mehr elastisch und von feinerer Qualität, während die von der Sacqui von geringerer Qualität aber zahlreicher sind. Die erst genannte Form der Pslanze ist unter dem Namen "Henequin verde" oder grüner Henequin bekannt, mährend die letztere Henequin blanco oder

weißer henequin heißt und den haupterwerbszweig von zwei Diftricten ber

Salbinfel von Ducatan ausmacht.

Sobald die Wurzelausschöffe an den Pflanzen zwei Jahre alt sind, werden sie von der Mutterpflanze zur Vermehrung abgenommen und bereits im fünften Jahre kann man von ihren Blättern Fasern ernten, indem man die Blätter abschneidet und wie oben angegeben behandelt. Die Agave americana gedeiht fast in jedem Boden und erreicht sie meist ein Alter von 14—16 Jahren. Obgleich diese Pflanze ursprünglich eine Bewohnerin der Halbinsel Pucatan zu sein scheint, so sindet man sie doch auch häusig auf Cuba und auf den höher gelegenen Districten im Staate Orizaba.

Fasern unter ben Namen "Irtli" und in Jucatan unter ber Bezeichnung "Josquil" befannt, murben von den Urbewohnern in den Central= Brovingen des mexicanifchen Reiches zu verschiedenen Zweden verwendet, und noch jest werden diefelben ju Draht jum Bebrauch für Schuhmacher gebreht, ebenfo verfertigt man aus benfelben feines Nahgarn, Taue, Mucatan ift jedoch ber einzige Theil des mericanischen Reiches, wo diefe Fafern einen Sandelsartifel von größerer Bedeutung ausmachen, und dies namentlich feit bem Jahre 1840, ju welcher Zeit man in den Bereinigten Staaten Nordameritas entdedt hat, daß Rabeltaue, Aagavenfasern bereitet, mehr biegsam und tauglicher find, als aus hanf bereitete. In Folge bieser Entbedung war bie Nachfrage nach biesen Fasern eine so bedeutende, dag ber Preis derfelben von 4—5 Realen auf 11 Realen die Aroba flieg, ein Breis, ben fie mehrere Jahre behaupteten. Der jetige burchschnittliche Breis ift 7-8 Realen, und häufig konnen bie Ordres in Folge des geringen Borrathes nicht ausgeführt werden, denn ber Brocek, die Fasern mit den Sanden von den Fleischmaffen zu trennen, ift eine ziemlich fcmierige und zeitraubende Arbeit. Gin guter Arbeiter fann an einem Tage nicht mehr als hundert Blatter reinigen. Gine Dafchine ju erfinden, welche ben Procef bee Reinigene ber Blatter ober bie Ifolirung ber Fafern von ber Fleischmaffe beschaffen tonnte, ift bieber nicht gelungen, obgleich fowohl von Privatleuten wie vom Staate Belohnungen für die Erfindung einer folden Dafdine ausgesett worden find. Gine im Jahre 1833 von herrn Berrnne erfundene und in Merico eingeführte Dafchine hat fich nicht bemahrt, ebenfo wenig war dies der Fall mit einer von herrn hitchcod und herrn Thomfon in Bofton im Jahre 1847 er= fundene Mafchine. Endlich ift es nun Don Jose Maria Millet in Merida, der hauptftadt von Ducatan, gelungen, eine Dafchine zu erfinden, vermittelft berer man im Stande ift, an einem Tage etwa 6 Arrobas gefauberte Fafern zu gewinnen. 3mei Mann und zwei Rnaben find nur erforderlich bei bem Betriebe ber Mafchine. Die Erfindung des Berrn Millet ift ihm vom Ministerium patentirt worden. Gine folche Mafchine nun ift nach ber Stadt Merico gefchafft worden, um die Magavenblatter gu bearbeiten, bie man aus den Chenen von Apam in fo enorm großen Quantitaten begieht.

Die Anzucht ber Agave americana und die Gewinnung der Fasern aus deren Blättern erstreckt sich über gang Pucatan und es sind die Bewohner von fast 40 Staaten, welche sich mit dieser Fabrikation beschäftigen. Nun hat man berechnet, daß ber jährliche Umsatz in diesem Handelsartikel, Fracht, Transport 2c. eingerechnet, auf ber Halbinsel Pucatan 400,000 bis 450,000 Dollars beträgt.

(3. R. Jadfon, Garb. Chron.)

#### Der von Levehow'sche Blumen-Cultur-Topf.

Auf der Blumen- und Pflanzen-Ausstellung in Kiel, am 8. Juli d. 3., waren von herrn v. Levetow mehrere von ihm erfundene Blumen-Cultur-Töpfe, mit darin seit mehreren Monaten von ihm im Zimmer cultivirten Pflanzen, ausgestellt, die unsere ganze Ausmerksamkeit in Anspruch nahmen und über welche wir auch bereits im 8. hefte, S. 376 der hamburger

Bartengtg., berichtet haben.

Diese bereits in mehreren Ländern patentirten Blumentöpfe durften nach unseren bisher damit gemachten Erfahrungen eine Zukunft haben und wesentlich zum Gelingen schwierig zu cultivirender Pflanzenarten beitragen helsen. Den meisten Gärtnern ist es bekannt, daß wir eine Menge von Pflanzenarten besten, die mehr oder weniger in Folge einer unrichtigen Bewässerung von Seiten des Gärtners zu Grunde gehen. Der v. Leve von iche Blumentopf macht diesen Fall so zu sagen fast unmöglich, da bei diesen Töpfen eine Ueberwässerung nicht angeht, denn die in solchen Töpfen gepflanzten Gewächse nehmen nur in dem Maße die erforderliche Feuchtigkeit auf, wie sie dieselbe gebrauchen. Es dürften diese Töpfe sich daher auch ganz vorzüglich zur Erziehung von Schaupflanzen eignen, bei deren Sultur, wie bekannt, es am meisten auch auf das Begießen derselben ankommt.

Die verschiedensten in solchen Töpfen cultivirten Pflanzen, als: Lantanen, Farne, Balmen, Begonien, Zwiebelgemächse, die, bei der Cultur in einem gewöhnlichen Blumentopfe stehend, hinsichtlich der Behandlung und Bewässerung bekanntlich ganz verschiedenartig behandelt sein wollen, zeigten in ben Leve gow'schen Töpfen bei ganz gleicher Behandlung jede in ihrer

Urt ein freudiges Bedeihen.

Die Construction des Topfes ift eine außerst einfache und haben wir barüber Seite 377 berichtet. Wir wollen hier beshalb nur nochmals auf bie Bortheile aufmerksam machen, welche biese Topfe bem Cultivateur wie

Dilettanten gewähren.

Bei jeder Pflanze, die freudig und fraftig gedeihen foll, ift es eine Hauptbedingung, daß die Luft ungestört Zutritt zu den Burzeln derfelben hat. Diefer Zutritt der Luft wird durch die stets lodere Beschaffenheit der Erde im Topfe, welche nicht durch häusiges Begießen von oben zusammenzgedrückt und fest gemacht wird, und in Berbindung mit den Röhren, welche noch dazu stets feuchte Luft den Burzeln zusühren, in so volltommener Beise gesichert, wie nur die Borosität der Topswände und ein öfteres Auflodern der oberen Erdschicht bei dem Gebrauche der gewöhnlichen Töpfe nie zu bieten vermag.

Es eignen sich die v. Leve tow'schen Töpfe auch noch ganz besonders für solche Pflanzen, welche wegen ihrer feinen und zarten an der Obersstäche der Erde liegenden Burzeln ein Auflodern der Erde nicht gestatten, wie z. B. Eriken, Lechenaultia, Boronia, zarte Farne und viele andere neuholländische und australische Gewächse zc.

Ferner stehen die Pflanzen stets in einer feuchten Luftschicht burch die Berdunftung des Wasserbehalters nach oben, mas namentlich für jede Zimmercultur von gang besonderm Werthe ift und in einem Gemachshause weniger Feuchtigkeit erzeugen durfte als wenn die Pflanzen von oben oder

ber gange Raum befpritt merben muffen.

Bei frei auf der Erde im Freien in ihren Töpfen stehenden Bstanzen kommt es sehr häusig vor, daß die feinen an den Topfwandungen ansliegenden Saugwurzeln von der Sonne vertrodnen, weshalb man auch meist die Töpfe bis an den Rand in die Erde senkt. Ein solches Berstrodnen der Burzeln sindet bei den v. Leve pow'schen Töpfen nicht statt, selbst auf den exponirtesten Standorten, da die Burzeln durch das in den Zwischenräumen besindliche Wasser geschützt und selbst dei niedrigem Basserstande durch den Umfassungstopf vor diesem Sinsluß gesichert sind. Ein Ineinanderstellen zweier gewöhnlicher Töpfe würde selbst nie das gleiche Resultat erzielen. Einmal enthalten die Bände, wenn auch in sehr geringem Grade, doch eine stets die Burzeln erfrischende Feuchtigkeit, andererseits würde ein Ineinanderstellen gewöhnlicher Töpfe die Berdunstung durch die Bandungen zu großem Nachtheil der Pflanzen beeinträchtigen, während hier in ausgiediger Weise die Berdunstung durch die Röhren besorgt wird.

Ein großer Sauptvortheil bei diefen Töpfen ift, daß die Bflanze in benfelben in die gludliche Lage gebracht ift, daß fie nie gegen ein Ueber= maaß von Feuchtigfeit zu fämpfen hat und den Grad der Feuchtigkeit, welcher zur Erhaltung ihres Lebens dient, stets in diefem Behälter vorfindet,

fo lange ber Umhullungstopf Baffer enthält.

Bie ichon oben bemertt, hangt bas Gebeihen einer Pflange fehr viel von der richtigen Bewäfferung berfelben ab; ungahlige Bflangen gehen ver= loren, wenn bas Begießen unerfahrenen Sanden anvertraut ift, aber auch felbst in Banden geschickter Bartner ift diefe Procedur oft noch eine mangel= hafte. Bei einem zu ftarten Austrodnen der Erde im Topfe wird biefe oft fteinhart, dann ftart begoffen, wird der Ballen bis in feine unterfte Schicht fo ftart von ber Teuchtigfeit durchfogen, daß die Bflange erft mieder eine langere Zeit gebraucht, bas ju viele Waffer ju verzehren. Der v. Levetom'iche Topf zeigt, das eine Pflanze zu einem gefunden Bebeiben eines weit geringeren Feuchtigkeitsgrades bedarf und daß ben meiften in diefer Beife ein guviel jugeführt wird, gegen welches fie tampfen muffen, und diefer Schaden nur durch porofe Topfmande und forgfältige Beachtung ber Tageszeit, ju melder begoffen wird, neutralifirt merben tann. Diefer Rampf wiederholt fich aber fast taglich und tann unmöglich für das Bedeihen ber Bflanze vortheilhaft fein. Bang andere verhalt fich bies bei bem v. Levetow'ichen Topf. Gin Austrodnen bes unteren Theile des Ballens tann nie ftattfinden, weil die Rohren fortmahrend ein gemiffes Quantum ber Reuchtigfeit borthin liefern. Bas bie Bflange nicht

fofort verbraucht, wird durch die auf bem Boden des Topfes befindliche Solzfohlenlage gebunden und unschädlich gemacht und ein etwaiges Mehr verdunftet durch die Röhren. Das Wasser in dem Wasserbehälter tann ohne Nachtheil für die Pflanze zu jeder Tageszeit aufgefüllt werden.

Bächst eine Pflanze bei der ihr in diefer Beise zugeführten Feuchtigeteit nicht freudig genug, so haben wir bewerkt, daß ein tägliches Begießen boch nie erforderlich ift, sondern nur stets in längeren Zwischenräumen, und darf das Quantum auch nur ein viel geringeres sein, da der untere Theil bes Ballens genügende Keuchtigkeit enthält. Ein etwaiges Zuviel wird durch die Holzschlage und die Röhren leichter und sicherer überwunden als durch gewöhnliche porose Topswände bei zusammengeschlemmten Ballen.

Dag biefe Blumentöpfe, ba fie Bedingungen wie teine anderen Töpfe zum Gedeihen aller Bflanzen bieten, fich zur Cultur vortrefflich eignen, bavon haben wir uns überzeugt, dies wird auch ein Jeder einräumen, ber fich mit ben Bedingungen des Bflanzenlebens und Gedeihens beschäftigt hat.

Db das Maag von Fenchtigteit, wie die Röhren in den Topfen fie den Bflangen liefern, für alle Bflangenarten ausreicht, wenn die Bflangen vom Dilettanten behandelt werden, muß allerdings noch näher erprobt werden, obgleich Beweise vorliegen, daß die verschiedensten Pflangen ohne

von oben begoffen zu werden gleich gut gebeihen.

Einen fehr großen Borgug hat der Blumen=Cultur=Topf noch por dem gewöhnlichen Blumentopf, ba berfelbe bem Befiter, wenn biefer burch mehrtägige Abhaltung an der Pflege feiner Bflangen verhindert ift, vor dem Berderben feiner Bfleglinge ichutt. Bei bem Berfuche, wie lange eine Pflange ohne weitere Pflege in einem folden Topfe eriftiren tann, erwies fich, bag eine Lantane bei jest 20 Monate langem Richtbegießen ber Erde fich in vollitändig fraftiger Begetation erhielt. Gewiß eine Emp= fehlung mehr fur ben Topf und jugleich eine intereffante Erfahrung, wie wenig Feuchtigkeit eine Bflange ju einem gefunden Leben überhaupt bedarf, wenn ihr diefelbe auf rationelle Beife und unter überhaupt gunftigen Lebensbedingungen jugeführt wird, aber bies bildet nicht den Sauptzwed. Eben biefe gunftigen Lebensbedingungen, wie nie ber Topf nach feiner Ginrichtung bietet, und worin ihm fein bis jest befannter Topf Concurreng macht - verbunden mit diefer Confervirunge-Gigenschaft - bilben bie großen Bortheile diefes Topfes. Er mird vorzugemeife badurch zu einem Dilettanten Topfe, daß er durch feine Ginrichtung die Feinde ber Bimmergartnerei bis auf den Staub bemaltigt, und dag er gestattet, den Dilet= tanten, beren Cultur größtentheils an ber Sandhabung ber Gießtanne icheitert, bestimmte Borichriften über bas Maag bes Biegens ju geben, indem es genügt, wenn neben ber Fullung des Bafferbehaltere, im Falle Bflangen eine nicht genügende Entwidelung zeigen, Bafferpflangen alle 8 Tage, frautige Pflangen in der Begetationsperiode alle 14 Tage, holg= artige Pflanzen alle 3 Bochen, Fettpflanzen alle 4 Bochen eine ben obern Theil bes Ballens anfeuchtende Gabe Baffer erhalten. Dag ein Gartner anders verfahren und auch gang andere Refultate ergielen wird, verfteht fich von felbit, aber Dilettanten merben in Diefer Beife auch hubiche gefunde Bflangen erzielen und jedenfalls andere Refultate haben, als wenn fie bei gewöhnlichen Töpfen ohne Sinn und Berstand mit der Gießtanne barauf los gießen. Wefentlich ift auch, daß die bloße Conservirung, die bei vielen Pflanzen schon genügende Resultate liefert, dem unkundigsten Dienstboten anvertraut werden kann, da diese nur in der Anfüllung des Wassersbehälters besteht.

Run fteht noch bie Frage: Wer wird biefe Topfe taufen und wie groß wird ber Rreis ber Abnehmer fein?

Die Dilettanten, und dies ist ein größerer Kreis, als man gewöhnlich zu glauben pflegt, sind in erster Linie die Käufer und werden sie bald ausschließlich acceptiren. — Die Handelsgärtner werden sie nie ausschließlich acceptiren, da sie zu theuer und meist auch zu groß sind, doch werden sie bald bahin kommen, eine gewisse Anzahl bepflanzt zum Berkaufe an Dilettanten zu unterhalten, dann werden sie diefelben auch für solche zarte Pflanzen, welche ein besonderes vorsichtiges Begießen erheischen, bei ihren eigenen Eulturen benuten. Privatgärtnereien, in denen besonders auf Schaupflanzen gehalten wird, werden sie schon in einem größeren Maaße aufnehmen, da sie eben dem gesunden Pflanzenleben so günstige Bedingungen bieten, wie sie selbst die Kunst des Gärtners — wie schon oben bemerkt — bei gewöhnlichen Töpsen nicht zu ersetzen vermag.

# fenilleton.

Gine unterirbifche Blume. Die "Illustr. hortic." theilt aus ber "Scientific Review" mit, daß ein Berr Tantor in Reuseeland eine vegetabilifche Curiofitat entdedt habe, die er unter dem Ramen Dactylanthus Taylori beschrieben hat. Die Familie, ju der diefe Bflange gehört, ift leider nicht angegeben, jedenfalls gehört fie gu den Phanerogamen. Gie lebt ale Barafit auf den Burgeln ber Pittosporum tataka, einen großen, fouppenformigen, blattlofen Auswuchs bilbend, aus dem die Blumen mit fcmutig weißen ober braun und roth gefarbten Betalen bervorgeben, die einen wenig angenehmen Beruch verbreiten. Berr Tanlor entdedte diefe Bflanze zuerft in den Gebirgen bei Syfurangi. Etwas fpater fand fie herr Rairn in der Rabe des Berges Taranati, aber mit gart blauen Blumen. Endlich fand Berr Billiamfon, ale er fein Land umgraben ließ, auf einer Baumwurzel 25 ju gleicher Beit geöffnete Blumen, Die einen melonenartigen Geruch verbreiteten. Diefes Bemache und befonbers bie unterirbifche Bluthenerzeugung ift in ber That febr überrafchend, über bie man auf nahere Dittheilungen fehr gespannt ift. Bieber fannte man nur analoge Bflangen, wie die Latræa, Orobanche, Monotropa und felbft Aspidistra, beren Bluthen bicht über bem Erdboden ericheinen, wenn fie aufbluben wollen, jeboch ift es noch nicht befannt, bag Phanerogamen ihre Bluthen unter ber Eide öffnen, ohne Ginwirfungen von Luft und Licht.

Begonia Weltoniensis ift mohl bie vorzüglichste und verwendbarfte Begonie, die wir bie jest besigen. Die Bflange baut fich außerft zierlich und

bilbet ganz herrliche Exemplare ohne jegliches Zuthun bes Cultivateurs, erfordert im Berhältniß zu ihrer Größe nur wenig Topfraum und läßt nich ungemein leicht durch Stedlinge vermehren. Es ist eine Pflanze, die in keinem Garten fehlen sollte, felbst als Gruppenpflanze soll sie nach englischen Nachrichten sehr gut zu verwenden sein. Die hübsch geformten Blätter sind hellgrün, sammtig scheinend und von röthlichen Nerven durchzogen. Die Blumen sind blagrosa und ragen über die Blätter hervor. Die Pflanzen gedeihen in einem Kalthause oder Kasten während des Sommers sehr gut, während des Winters verlangen sie einen Standort im Barmhause, woselbst sie bis tief in den Winter hinein blühen. Die hübschen rosa Blumen sind im Winter meist noch größer als die, welche im Sommer an der Pflanze zum Borschein kommen. Wir haben im Lause des vorigen Sommers die zum Spätherbst eine große Menge Exemplare dieser Begonie abgesetz und stehen noch jetzt kräftige Exemplare zur Vermehrung für nächstes Jahr zur Verfügung.\*)

Reue Erdbeere "Sieger von Borth" (G. Göschte & Sohn). Die herren G. Göschte & Sohn in Cothen haben in diesem herbste nachstehend beschriebene Erdbeere in den handel gebracht, welche dieselben auß einer bedeutenden Anzahl Sämlinge in diesem Jahre auswählten. Die herren Göschte haben diese Neuheit zur Erinnerung an die ruhmvollen, siegreichen Kämpfe und Kämpfer bei Worth am 6. August 1870, wo deutsche Krieger aus Nord und Süb vereint der deutschen Sache einen blutigen aber glänzenden Sieg ersochten, "Sieger von Wörth" getauft und empsehlen dieselbe allen Erdbeerfreunden als eine werthvolle Acquisition.

Diefe Barietat ftammt aus Camen ber Erdbeere Victoria ovata (Robine). Die Frucht ift groß oder fehr groß, abgestumpft bergformig, manchmal etwas länglich, am Relchende etwas bauchig. Sie hat eine leb-haft glänzend zinnoberrothe Farbe, welche nach der Spite zu immer heller wird, die Spite ber Frucht ift nur wenig gefarbt. Die Camen find in ben Grubchen eingebrudt, roth, an ber Spite gelblich gefarbt und ziemlich regelmäßig auf der Frucht vertheilt. Die Frucht ift ein flein wenig behaart. Der gurudgeschlagene Reld ift nicht febr groß (an ber Bluthe flein und sternförmig), 7—10blättrig, hellgrun, mit röthlichem Unflug, wenig behaart, Relchblättchen gelappt. Der Fruchtstiel ift fast glatt und wenig behaart. Die großen Blatter find dunkelgrun, auf ber Unterfeite weißlich, grun, ebenfalls wenig behaart. Die Bluthen find oval, ftart gegahnt. Das mittlere mit furgem Stiele verfeben. Der Blattftiel ift weißlich grun, die Ranten find leicht rothlich. Die Bflange hat einen buschigen und fraftigen Buchs. Die Früchte reifen ziemlich fruh und er= fcheinen in großer Ungahl ichon an mittelgroßen Bflangen. Das Fleifch ber Frucht ift leicht roja und hat einen ichonen, belicaten, gewürzreichen Beidmad.

Die Erdbeere "Sieger von Borth" ift geeignet, einen mirdigen Blat in jeder ausgewählten Sammlung einzunehmen. Die herren Gofchte empfehlen fraftige, gut bewurzelte Pflaugen in Topfen, zu jeder Beit vers

<sup>\*)</sup> Der Breis einer ftarten Bflange ift 6 Sgr.

fendbar, das Stud zu 12/3 \$, 6 Stud 6 \$. Da der Borrath von diefer Reuheit nicht allzugroß ift, wird gebeten, die Bestellungen baldigst zu machen. Die Garten und Parks in und bei Paris im Monat Ro-

Die Garten und Parks in und bei Paris im Monat Rovember 1870. Ber Baris kennt und namentlich beffen herrliche Parks und Stadtgarten, bem durften einige Notizen über deren Zustand im Monat November 1870 von Interesse sein, die wir der "Times" entnehmen.

Die Champs Elnfées find von ber National-Garbe, ber Tuilerien: Garten von der Artillerie, der Garten von Luxembourg von Schafen und Rindvieh eingenommen und die Garten von Moncegur und Buttes= Chaumont find in Betroleum-Lager umgewandelt worden. Die Avenue be la grande Armée, diefe berrliche breite Allee, die nach dem Triumph= Bogen führt, hat an ihrem Ende eine Telegraphen-Station erhalten und ift außerdem mit electrischem Licht verfehen. Die Allee felbst ift in ein Artillerie-Lager vermandelt worden. In der Rahe der Gifenbahnstation be- findet fich quer über der Strafe eine 5 fuß hohe Steinbarrifade. Gine ahnliche Barritade hat man in der nicht weit bavon gelegenen Allee Da= Latoff errichtet. In einiger Entfernung von der Allee der grande Armée befindet fich eine zweite Barrifade aus Erde, etwa 20 Pards vor diefer bemertt man die an den Spiten vergoldeten eifernen Bitter, welche die Grenze des Octroi anzeigten. Diese find nach der inneren Seite mit ftarten Bohlen bekleidet worden, in denen fich Schießicharten befinden. Derartige Bertheidigungemittel miederholen fich breimal. Bor biefen breifachen Bertheidigungelinien befinden nich Bugbruden, die augerft feft conftruirt find. Die Ceite nach der Avenue de Reuilly ift im Berein mit den maffiven Brudenpfeilern ber Bugbruden grun gefarbt, gleich ben mit Gras bewachsenen Ballen, fo bag man fie bei Racht nicht unterscheiden fann. Auf Diefe Beife ift die ganze Gegend ftart befestigt und mit Gefchügen ftart befest, beren genaue Befchreibung wir hier übergeben.

Diese ganze Gegend von Paris bilbet einen traurigen Anblick, denn mehr als 800 Fuß weiter vor, welches die Entsernung nach "Zone des Servitudes" beträgt, sind alle prächtigen Alleebäume gefällt, alle die hübschen Häuser bis auf den Boden niedergerissen und alle reizenden Gärten zerstört. Zur linten Hand befindet sich das Gehölz von Boulogne, das an diesem Ende der Straße ganz offen da liegt, und jeder Baum, der innerhalb dieser 800 Fuß stand, ist ebenfalls gefällt worden. Die Bäume hat man etwa 18 Zoll über der Erde abgehauen und die gebliebenen Stummel sind nach oben zugespitzt worden, um das Marschiren der Deutschen an dieser Stelle zu verhindern.

Richt nur ist ein Dritttheil des Gehölzes von Boulogne der Bertheisbigung von Baris geopfert worden, sondern auch der Rest hat eine besträchtliche Beränderung erlitten. Die Umgebung ist bedeckt mit gefällten Bäumen. Die Alleen des Gehölzes sind allerwärts verbarrikadirt, die Teiche sind in stagnirende Pfüßen verwandelt und die Cascaden stehen troden da. Das Gehölz von Boulogne scheint den Franzosen ganz besonders gefährlich geschienen zu haben und so ist es denn unter kühner Hand geopsert worden. Für mehr als 1/4 Meile in seiner Ausdehnung ift rücksichtslos

jeder Baum gefällt worden, nur hier und ba hat man einige Gruppen größerer Baume fieben laffen.

Bier empfehlenswerthe Erdbeeren. 3m Florift und Bomologift werden von ben vielen hundert befannten Erdbeerforten folgende 4 Gorten

gang befondere empfohlen:

1. Waltham Seedling. Ein Bastard zwischen Crimson Queen und Sir Charles Napier. Die Frucht gleicht im Ansehen mehr der Ch. Napier, ist aber süßer und reicher im Geschmad. Die Größe ist sast gleich und erzeugt die Pflanze Früchte in Menge. Die Farbe ist etwas dunkler; das Fleisch sest, sastig, reich und sehr angenehm. Habitus der Pflanze robust und kräftig. Blätter dunkelgrün, sehr reichtragend und der Sir Charles Napier in jeder Beziehung übertreffend. Erzogen wurde diese Sorte von Herrn W. Paul zu Waltham Croß und unter vielen hundert ausgezeichneten

Sorten für die befte gehalten.

2. The Amateur. Sehr große Frucht von hübschem Aussehen. Die Farbe ist dunkelcarmoisin, die Gestalt rundlich-eirund oder auch hahnen-kammförmig; Fleisch hellroth, etwas weich, aber von sehr angenehmem Geschmack. Die sehr viel versprechende Barietät ist ein Sämling, den Herr Bradlen, der Züchter der Erdbeeren Dr. Hogg, Sir Paxton und Oscar, erzogen hat. Herr Bradlen bestätigt, daß genannte Erdbeere alle anderen von ihm gezüchteten vortrefslichen Sorten noch übertrifft, sowohl in Bezug auf Größe der Frucht als auf Ergiebigkeit. Es ist eine gedrungen kräftig wachsende Pflanze, die ihre Blätter während des Winters behält. Die Frucht reift zu derselben Zeit, wie die von Sir J. Paxton, und tragen die Pflanzen lange Zeit. Es ist eine Sorte, die den Privatleuten besonders zu empfehlen ist, die nur eine Erdbeersorte cultiviren können.

3. Duke of Edinburgh (Moffat). Diefe ist ein Bastard der Erdetere Keen's Seedling und Elton Pine. Die Frucht ist sehr groß, unregelmäßig hahnenkammförmig; Farbe dunkel carmin; das Fleisch dunkel, mäßig fest, dennoch saftig und angenehm, jedoch nicht besonders reich im Geschmack. Die Größe und Karbe der Frucht zeichnen dieselbe besonders aus und empfehlen sie als Marktfrucht. Der Buchs der Pflanze ist kräftig und trägt dieselbe reich. Herr Moffat in Edinburgh hat diese vortreffsliche Sorte erzogen und wurde dieselbe mit dem Certificat der Caledoniens

Bartenbau-Befellichaft prämiirt.

4. Royalty. Diese ist ein Sämling, entstanden durch Befruchtung der Black Prince und British Queen, welchen beiden er gleicht. Die Frucht ist nittelgroß, eiförmig, mit gut ausgeprägtem Hals; Farbe scheinend roth; Fleisch blaßroth, sest, reich und sehr angenehm von Geschmad. Im allgemeinen gleicht diese Sorte der Myatt's Elize, obgleich ganz verschieden von derselben. Die Pflanze ist von üppigem Buchs und trägt sehr reichlich. Erzogen wurde diese Barietät von Herrn Trotmann zu Isleworth und wurde mit dem Certificat 1. Classe von dem Frucht-Comité der k. Garten-bau-Gesellschaft in England prämiirt.

Eine Obstbauausstellung von vielem Interesse fand fürzlich in Appenzell (Schweiz) statt. Aus acht Gemeinden waren 689 Aussteller vertreten mit zusammen 80 Sorten Aepfel und 120 Sorten Birnen. Die

Früchte waren nach der Sohe, in der fie über der Deeresfläche gewachsen find, geordnet. Go fah man Fruchte, die in der Bobe von 1300 bis 2000 Fuß über dem Meere gereift waren. In einer anderen Gruppe waren Früchte aus ber Sohe von 2000 bis 2600 Fuß, in ber dritten Gruppe Früchte aus der Sohe von 2600 bis 3000 Fuß und fclieflich Früchte, die in einer Sohe von über 3000 Fuß gereift waren, ausgestellt. Große Corgfalt hatte man auf die Romenclatur der ausgestellten Fruchte (Gard, Chron.) nermendet.

Boronia megastigma und Eucalyptus ficifolia find zwei Pflangen, auf die Dr. F. von Muller, Director des botanischen Gartens zu Melbourne, ganz besonders aufmerksam macht und deren Ginführung in die deutschen Garten empfiehlt. Die Boronia megastigma ift im Früh-jahre während mehrerer Bochen dicht besetzt mit schwarz und gelb gezeich-neten Blumen, die ein außerst fraftiges, aromatisches Parfum verbreiten, und zwar fo ftart, daß man die Bflange, wenn in Bluthe, icon in weiter Entfernung mahrnehmen fann.

Eucalyptus ficifolia ift ein Baum des sudmeftlichen Auftraliens und hat seinen specifischen Namen in Folge der Aehnlichkeit, welche seine Blätter mit dem Ficus rubiginosa haben. In der That, die großen, horizontal gestellten Blätter geben dem Baume ein ganz verschiedenes Aussehen von den anderen Arten diefer Gattung. In vieler Beziehung steht E. ficifolia bem E. calophylla nabe, jedoch find die Bluthenrispen carmoifinroth, fo bag der Baum, wenn in Bluthe, einen prachtigen Unblid gemahrt.

Persea gratissima. Geite 92 biefes Jahrganges ber Samb. Bartengtg. theilten wir mit, daß die Alligator-Birne oder Advado, Persea gratissima jum erstenmale, in der Cammlung tropifcher Fruchtbaume des herrn Sinds zu Bufleet in England eine vollfommen ausgereifte Frucht getragen hat. Der Baum hat jest (Unfang December) eine Bobe von 25 Fuß und ift wieder mit 15 Früchten in verschiedenen Stadien der Reife verfeben.

(Gard. Chron.)

Naturgetreues Dbft-Cabinet. Der ichon feit langer Beit von mir gehegte Bunich, noch bei meinen Lebzeiten Diefes pomologische Unternehmen in den Sanden meines Cohnes zu miffen und baffelbe zur Forderung und Bebung bes Obitbaues unverandert fortgeset zu feben, geht, wenn auch burch eine unglückliche Beranlaffung, in Erfüllung. Da es mir unmög-lich, dieses Werk unter meinem Namen und für meine Rechnung weiter erfcheinen zu laffen, fo wird mein Cohn von heute an, und zwar unter meinem bieberigen technischen und miffenschaftlichen Beiftand, unter feinem Namen

Ernft 2B. Arnoldi

das Dbitcabinet für feine eigene Rechnung anfertigen und verfenden laffen, wird jedoch in den gedrudten Befdreibungen die bisherige Benennung:

Raturgetreues Dbft-Cabinet von S. Arnoldi in Gotha unverandert beibehalten. Es tritt demnach in feiner Beife fur die feit= herigen und ferneren Abnehmer des Dbft-Cabinete irgend welche Storung ein. Die Fabritation bleibt in benfelben geschidten Sanben bes Formers und Dalers wie feither, fo bag bie Fruchte ebenfo naturgetreu und fcon

jur Berfendung tommen merden.

Die wissenschaftlichen Angelegenheiten und damit verbundenen Correspondenzen mit meinen verehrten pomologischen Freunden und Gönnern, und ganz besonders mit Er. Hochwürden dem herrn Superintendenten Oberdied in Jeinsen, herrn Dr. E. Lucas in Reutlingen und herrn Pfarrer Koch in Nottleben b. Erfurt werde ich für meinen Sohn auch ferner persönlich besorgen, so daß auch in der Hauptsache, der wissenschaftlichen Bedeutung des Obstadinets, keinerlei Beränderung eintritt. Daffelbe wird nicht nur seinen jegigen allgemein anerkannten Werth behaupten, sondern sich auch ferner immer mehr vervollkommnen und vergrößern, damit sein Zwed: "den Obstbau zu fördern und Sinn für benselben zu wecken" möglichst vollständig erfüllt werde.

Durch die Gute bes herrn Superintendenten Oberdied habe ich in biesem Berbft wieder verschiedene Collectionen neuer und besonders werthvoller Früchte erhalten und werden dadurch schon in den nächst erscheinenden Lieferungen Früchte enthalten sein, welche der pomologischen Belt besonderes

Intereffe bieten dürften.

3ch bitte, bas mir feither in fo reichem Mage geschentte Bertrauen auch meinem Cohne ju Theil werben zu laffen und unterzeichne

Sochachtungevoll und ergebenft S. Arnoldi.

William Paul's Theerosen=Cultur. Herr W. Paul ist bekanntlich einer ber tüchtigsten Rosenzüchter in London und haben wir dessen Büchtungen zu wiederholten Malen in der Hamburg. Gartenztg. rühmend gedacht. In der Monats=Ausstellung der königl. Gartenbau=Geseslschaft zu Süd=Kensington in London am 5. October hatte herr Paul eine Sammlung von Theerosen mit einer Blüthenfülle und prüchtigem Laubwert ausgestellt, die bei allen Anwesenden sich des größten Beisalls zu erfreuen hatten. Die Sammlung bestand aus: Monsieur Plaisir, Madame Maurice, Maréchal Niel, Monsieur Furtado, Madame Falcot, Madame Villermoz, Souvenir d'un ami, alba rosea und Madame Margottin; es sind dies Sorten, die sich am besten dazu eignen.

Herrn B. Paul's Berfahren die Theerofe zu ziehen und selbige zu verschiedenen Zeiten in Bluthe zu haben, ift Folgendes: Bunachst halt herr Baul seine Rosen zum größten Theil unter Glas, obgleich das milbe Klima von England auch erlauben wurde, fie im Freien zu haben, aber Regen und Wind, namentlich ersterer, ift den Blumen sehr oft nachtheilig und dann kann man die Rosen besser vor der heißen Sonne schützen, wenn

fie im Saufe fteben.

Die ausgestellten Rosen waren für den Winter in einem nur frostfreien hellen Raum gehalten und wurden im Januar beschnitten. Bei der sonst gewöhnlichen Behandlung tamen die Rosenstöde im Monat Mai zur Blüthe. Sobald diese vorüber war, wurden die abgeblühten Stiele zurüdgeschnitten und die Pflanze selbst eine Zeit der Ruhe überlassen, indem man sie zugleich ziemlich troden hielt. Allmälig bekommen die Pflanzen bann wieder Baffer und die bis bahin ruhenden Knospen begannen zu schwellen und bereits im Juli war ein zweiter Blüthenflor vorhanden. Nachdem auch diese Blumen verblüht, wurden die Blüthenstengel wieder zurückgeschnitten und die Pflanzen wieder einer kürzeren Ruhe unterworfen. Im August durch eine Wasserspende neu angeregt, bilden sich auch bald neue Blüthenknospen.

Die Orchideen: Sammlung des verstorbenen herrn Conful Schiller in hamburg hat herr 3. Linden in Bruffel und Gent täuflich erworben. Gummi elasticum in dunne Streifen geschnitten foll ein vortreffliches

Gummi elasticum in bunne Streifen geschnitten foll ein vortreffliches Substitut für jede Art Baumwachs sein. Die bunnen Gummistreifen behnen sich bekanntlich lang aus und werden so um die Beredlungsstellen gebunden, an die sie sich fest anschließen. Das Ende des Gummistreifens

wird, um es zu befestigen, einfach untergeschoben.

Bur Gartenfunft. Es giebt wohl nur wenige Pflanzen- und Blumenfreunde, welche das so nügliche und umfassende Wert von Ferd. Freiherrn von Biedenfeld: "Neuestes Gartenjahrbuch, Weimar 1847, und die Ergänzungshefte nicht kennen oder selbst besitzen. Dieses Wert ist für den Laien fast unentbehrlich. Nun sind seit 1853, in welchem Jahre das letzte Ergänzungsheft erschienen, eine sehr große Menge von neuen Pflanzen aller Arten hinzugekommen und bekannt geworden, die in einem Nachtrage beschrieben und zusammengestellt werden sollten. Es ist dies freisich eine äußerst mühsame und zeitraubende Arbeit, zu der ein reiches Material erforderlich ist, nämlich alle seit 1853 erschienenen inund aussändischen botanischen Gartenschriften, in welchen die neu hinzugekommenen Pflanzen bereits veröffentlicht worden sind. Möchte sich doch ein besähigter Mann zu dieser Arbeit sinden, dieser wie der Verleger würden jedenfalls mit einem solchen Werke reußiren.

Die nütlichen Schirmpflanzen kann man eintheilen in gewürzhafte, beren Samen wir benutzen, wie Unis, Fenchel, Kümmel, Koriander 2c., und bann in solche mit mehr oder weniger rübenartigen Wurzeln, wie Sellerie, gelbe Burzel, Körbelrübe, Petersitie, Pastinaf u. a. m. Lettere haben erst durch die Cultur, d. h. durch Uebernährung oder Mästung, eine fleischige, rübenartige Burzel bekommen und ich bin überzeugt, daß man durch rationelle Behandlung vieler einheimischer Schirmgewächse die Anzahl ber Gemüsesorten noch vermehren könnte, und möchte ich vorschlagen, z. B. Bunium bulbocastanum Lin., deren Burzel bekanntlich estar ist, ernstehaft in Cultur zu nehmen.

Opuntia Picus indica. Herr Naudin pflanzte eine Blume der Opuntia Picus indica, um zu sehen, ob das Ovarium Burzeln und Triebe erzeugen würde. Das Experiment gelang vollfommen. Un dem oberen Rande des Ovariums, wo die Petalen eingesetzt sind, entsprangen drei frästige Triebe, tauglich zur Bermehrung der Pflanze. Ein ähnliches Experiment wurde mit einer anderen Opuntia-Art unter gleich günstigem Erfolge verssucht. Hieraus erfolgt, daß das untere Ovarium der Cactaceen ein Zweig ist, wie dies von der Mehrzahl der Botaniker heutigen Tages anerkannt worden. In Bezug hierauf können wir eine Bemerkung Dr. Master's aus besseichnen, Vegetable Teratology", pag. 178 bezeichnen. Un der

Opuntia Salmiana, fragilis, monacantha und einiger Arten von Echinocactus hat man bemerkt, daß sie kleine fruchtähnliche Zweige in ihren Spitzen bilden. Napoléon Doumet beschreibt die Frucht als eine gänzlich reisende, sie enthält jedoch im Innern keinen Samen; nach einiger Zeit beginnt die Frucht zu vergehen und dann sieht man einen Kreiskleiner Knospen, ähnlich benen am Stamme, an der Spitze der Frucht; jede Knospe aus der Achsel eines kleinen Buschles Stacheln entspringend. Diese kleinen Knospen verlängern sich in lange Triebe und erzeugen im nächsten Jahre Blüthen, welche Blumen dieselbe Eigenschaft zeigen. — Gasparini und Tenore haben bereits 1832 dieselbe Thatsache erwähnt.

Personal-Notiz.

—. + herr Dr. Thomas Anderson, der Borsteher des t. botanischen Gartens zu Calcutta, ist am 26. October d. 3. zu Schnburgh gestorben, wohin er sich zur Wiederherstellung seiner Gesundheit begeben hatte. herr Anderson hat sich namentlich sehr viele Berdienste um die Anlegung der Cinchona-Plantagen im Norden von Indien erworben. Sein begonnenes Wert "Die Flora von Indien" ist leider unvollendet geblieben.

Offerte für handelsgärtner und Samenhandler. Italienischer Riesen-Blumenkohl,

pr. W 12 x Grt.

Bestellungen find zu richten bis zum 31. Januar 1871 an Ernft Boedecker's

Runft= und Sandelsgärtnerei in Berden (Sannover).

Sandelsgartnerei-Berfauf.

Eine im besten Betriebe stehende Handelsgärtnerei in einer der größten Städte Norddeutschlands ist mit allem dazu gehösrigen Inventar, Umstände halber, unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Nähere Auskunft ertheilt Herr Garten-Inspector E. Otto in Altona.

Stellegesuch.

Ein verheiratheter, kinderloser, im kräftigsten Mannesalter stehender, in allen Zweigen der Kunstgärtnerei practisch wie theoretisch gebildeter Gärtner, der über 24 Jahre ein und dieselbe Stelle bekleidete, sucht zum 1. April 1871 eine Stelle als Geschäftssührer einer großen Handelsgärtnerei oder auch als Obergärtner einer Privatgärtnerei oder eines öffentlichen Instituts. Abressen mit Angabe näherer Bedingungen beliebe man an den Herausgeber dieser Zeitschrift, Herrn E. Otto in Altona, gefälligst einzusenden.

## Inhalts-Verzeichniß.

### 1. Berzeichniß der Abhandlungen und Mittheilungen.

	•••••
Abies grandis mit Fruchtzapfen	286
Abraupen der Obsibäume. Bon Janish	142
Acalypha tricolor, über dieselbe	46
Acclimatifations-Garten für Bflangen und Thiere auf der Infel Chegirch bei Cairo.	478
Aepfelreifer jum Bertheilen 172. Aepfelforten, neue menig befannte	561
Agave americana, als Kafern liefernde Bilange	564
Ageratum Lasseauxii, neue Zierpflanze	430
Amaryllis fulgida fl. pleno	92
Amerikanischer Rautschuck	284
An Garten= und Landwirthichaftliche Bereine. Bon Rit	105
Anacharis Alsinastrum als Dünger zu verwenden	529
Antirrhinum in Töpfen cultivirt	191
Nagleen 4 neve non Herry & Repoid	238
Agaleen, 4 neue, von Gerrn C. Betold Baume und Straucher mit zierenden Früchten. Bon Dr. Walt!	526
" alte unfruchtbare jum Tragen zu bringen. Bon 3. Ganichow	129
Ronaue (Musa)	282
Banane (Musa) Begonia semperflorens, über deren Berwendung	41
Birne Josephine de Binche	46
Mirrariorte noue Professor Hortolés	141
Birnensorte, neue, Professor Hortolés	537
Blätter der wilden himbeere als Theesurrogat	486
Plume sine unterirdiche	569
Blume, eine unterirdiche	566
Biumenpflanzen, nützliche. Bon Dr. Walti.	524
wohlriechende. Bon Dr. Waltl	524
Mismissiche Warsheiten	97
Bouvardia longiflora und jasminiflora.	09
Brafiliens Vertretung auf der internat. Gartenbau-Ausstellung in Hamburg 1869.	UN
The M of the state	12
Braun'icher Ricfenblumentohl. Son E. Boededer	66
Brombeeren, amerikanische	1/1
Casadien, gelbbsättrige	330
Calceolarien, Cultur der frautigen. Bon Th. Denis	286
Canna-Arten und Barietäten	160
Chamærops excelsa mit reisen Früchten in Paris	100
Champignon-Treiberei, einiges darüber. Bon P. Gartner	52
Cheiranthus Cheiri, L. var. fol. varieg. fl. duplo	201
Charge of home in Jimes Guttuy Saviethan	A5
Chrysanthemum indicum, Cultur berfelben	196
Cement mit pulverisitrem Gußeisen.	76
Cereus giganteus, dessen Berbreitung. Cochenille Opuntie	227
Colone als Chumpanhana 425 Colone nave Mariatetan	284
Coleus als Gruppenpflanze 435. Coleus, neue Barietäten	595
Congreß von Gartnern und Botanifern in Betersburg, Berhandlungen	166
Coniferen, über das Wachsen berfelben	±00

		Sette.
" ber gangbarften Ra	Gemülesamen. Bon 3. Settinger	
martire. Son	erecta var. compacta viridis und Barietäten 237.	900
Cupressus Lawsoniana e	frecta var. compacta viriois uno Sartetaten257.	329
Cheadren, die Familie der	felben	102
Enclamen, Cultur Derfelbe	n in England	270
Dahlia arborea		257
Decoration falter Gewäche	chäuser im Sommer. Bon Schlegel	277
Drainirung der Topfgemä	dic, einiges darüber. Bon G. Boebeder	193
Echeverria secunda gla	uca für ben Blumengarten geeignet	523
Ghelreifer für den Gebrau	ch lange aufzubewahren	48
Giernflanze (Solanum Me	longenal	260
Ginflun Dos Schmetelns De	longena)	283
Continue or Supplement	the file	570
Grobeere "Sieger von 250	orth"	970
Erdbeeren, immeriragende	der Hochgeoirge Mexico 3 142.	286
Erdbeerforten, 4 empfehlens	swerthe	572
Erdbeerforten, neue, des D	r. Nicaife	433
Ergebniffe englischer Erbier	isorten	558
Erica hiemalis superba.		239
Sarbenichattirungen, über ?	die der Gehölzparthien	518
Forne geggranhiiche Berbr	eitung derselben. Bon Dr. Kournir	388
Falerstoffe gur Fahrifation	oie der Gehölzparthien eitung derselben. Bon Dr. Fournir von Papier tilgung derselben. Bon J. Wesselhöft	286
Frings der Rosen und Rer	tilgung derfelhen Ran & Meffelhöft	397
Companies an ammaidian	tinguing occitionic. Son S. 2001 ferry of the contraction	597
Fentieritti zu erweichen	A771	409
Filmguano, uber benfelben		400
Flora des japanischen Reic	ns. Bon Seuffert	245
Floreten	t?	383
Fressen Sperlinge Maitaje	r?	189
Friichte, neue		200
Fruchternte in den Bereini	gten Staaten	47
Tuchlien, blumififcher Wei	rth derselben	158
neue non Band	es 93. neueste von Twrdy	146
Martan die hangenden 211	Rahnlan	523
Gärtnerlehranstalt in Rota	dam derselben. Bon E. Boededer	178
Cardenia Acrida Cultur	Sariathan Ran & Racherter	51
Gardenia norida, Cuttut	ternationale) in Hamburg 1869	389
Gartenbau-Aussieuung (int	ernationale) in Pamoury 1009	30%
Gartenbau-Bereine :		
	Or to ay it the most of the management of	104
Berlin.	Jahresbericht des Berliner Gartner-Bereins	184
"	Breisvertheilung bei der Ausstellung des Gartenbau-	
	Bereins in Preußen	
Braunichweig.	Sechste allgem. Bersammlung deutscher Pomologen 2c.	418
Bremen.	Ausstellung des Bremer Gartenbau = Bereins be-	
	treffend	184
	Brogramm zur Herhstausstellung	340
"	Brogramm zur herbstausstellung	549
**	Programm zur Ausstellung 1871	546
m "	20 Simmun and Sin Sie Wandensen and Ideletidan	010
Breslan.	Bestimmungen für die Wandergärtner des schlesischen	405
	Central-Bereins für Gärtner und Gartenfreunde 209.	400
09	Ausstellung des Schlefischen Central - Bereins für	010
	Gärtner 2c. betreffend	210
,,	Schlesische Gesellschaft für vaterlandische Cultur,	
*	Section für Botanif	112
	Schlefische Gefellichaft für paterlandische Cultur.	
"	Section für Dbft= u. Gartenbau 115 163 211 306 369.	510
Darmftabt.	Programm jur allgemeinen Rofenausstellung bes	
zut mpuvt.	Sartenbau-Bereins	120

			Citt
	Darmftabt.	Nachtrag jum Programm ber Rofenausstellung	263
	2	Bericht der allgemeinen Rosenausstellung	346 71
	Dresben.	Ausstellungs-Programm ber Gefellschaft Flora	343
	**	Brogramm gur Nerbstausstellung Programm gur Ausstellung der Gartenbau-Gefellichaft	010
	<b>"</b>	Ferronia Brogramm gur Jubelfeier ber fteiermarfifchen land-	303
	Graz.	Programm zur Jubelfeier der steiermärtischen land-	410
	Greifsmald.	wirthschaftlichen Gesellschaft Bartenbau-Berein für Reuvorpommern und Rügen,	419
	Ottifbibuto.	Brotofollauszüge	69
	Hamburg.	Brogramm zur 9. Ausstellung der vereinigten Gärtner	
		Hamburg's und Altona's	
	**	Musstellungsbericht der 9. Ausstellung des Bereins der vereinigten Gartner Samburg's und Altona's	
	Silbesheim.	General=Versammlung	70
	Raffel.	Sitzungsberichte bes Bereins gur Beforderung bes	
		Gartenbaue8	514
	Riel.	Ausstellungsbericht	352
	Löwen.	Gartenbau-Ausstellung zur Feier bes 50jährigen Bestehens ber f. landwirthschaftlichen Gartenbau-	
		Gesellschaft	419
	London.	Allgemeine Ausstellung im Jahre 1871 betreffend	419
	<b>17</b> 1	Berichiedene Ausstellungen	513
	Lyon.	Internationale Ausstellung betreffend	209
	Magdeburg.	Programm gur Feier des 25jährigen Bestehens des Dlagdeburger Gartenbau-Bereins	418
	München.	Programm zur Ausstellung	177
	,	Ausstellungsbericht	263
	Paris.	Blumen-Ausstellung am 20. Mai d. 3	512
	Potsbam.	Jahresbericht des Gartenbau-Bereins für 1869	116
	Stuttgart.	Programm zur Ausstellung	261
	Stuttgutt.	Gesellschaft Flora	302
	Sydnen.	Große internationale Ausstellung im Jahre 1871 Anzeige, die 55. Ausstellung der f. f. Gartenbau-	418
	Wien.	Anzeige, die 55. Ausstellung der f. f. Gartenbau-	
		Gesellschaft betreffend	74
	"	Ausstellungsbericht der f. f. Gartenbau-Gefellschaft . Allgemeine internationale Ausstellung im Jahre 1873.	307
Gar	tenhenhachtungen im Si	thre 1869. Son Dr. Waltl	36
·	, tenevous a, com gon our co		
	00 ** * * * * *	Gartennachrichten:	000
	Baumichulen des perr	n F. J. C. Jürgens bei Altona	127
	" til Doeri	n Theodor Ohlendorff in Hamburg	324
	ber Herre	en Schiebler & Sohn, Celle	42
	Botanischer Garten 211	Pima	525
	auf	Mauritius	543
	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	adua 311 St. Petersburg 423.	453
	, I. I.,	stroßburg	526
	Central-Bart in Rem-	Jiraßburg Yorf der Herren K. Smith & Co. in Bergedorf	560
	Coniferen-Sammlung	ber herren B. Smith & Co. in Bergedorf	126
	SUBILIDENTER PROBLEMING	THE OPE STREET IN A 20 DULD OF COUNTRY	106
	Garten 211 Chiamic	gen in Oberichlefien 2c. Bon B. Becher.	283
	Landesbaumichule 211	Botshom	43
	Laurentius'iche Gar	tnerei in Leipzig	329

	_	
Linden's Gartenetabliffement in Bruffel und Gent		42
Müller's, Mart., Obifortiment in Strafburg		45
Rarts und Märten in Raris im Nonember 1870		571
Barf zu Musfau. Bon Brofessor Göppert		112
Pomologisches Inftitut in Reutlingen		139
Pomologisches Institut in Reutlingen. Special-Culturen des Herrn Ferd. Gloede in Beauvais		405
" von Becren und Schalenobit des herrn R. Goethe		91
" " Rofen und Fuchfien des frn. F. Sarms in Saml		145
" Beeren- und Schalenobft des frn. g. Maurer in S		
" " Agaleen und Camellien bes orn. Riech ere in Samt		
Berich affelt, Bean, Gartenetabliffement in Gent		43
Wintergarten, der neue des herrn John Booth in Flottbed		49
Gartenhau-Berfzeuge, neue		197
Gartenbau-Bertzeuge, neue Gebirgs- oder Dichazierthee, Saxifraga crassifolia		130
Gehölz, das, von Boulogne		479
Gemüseban in Algerien		330
Gemilietreiherei Rou & Banicham	• • •	124
Gemüsetreiberei, Bon 3. Ganichow. Georginen deutscher Züchtung		101
Georginent benefic Juditing		469
Mosninnstrustanza Ramáe eine neue		175
Georginenflor des Herrn Samann in Altona Gespinnstpstanze, Ramée, eine neue Habrothamnus fascicularis als Blüthenstrauch für den Binter		520
herbarium, das älteste in Deutschland		470
hornmehl, über daffelbe. Bon C. Michaelis		184
Subrancen ignorische		500
hndrangeen, japanische Bon C. Boededer	• •	220
Insecten von Melonen abzuhalten		995
Ralfanprich für Bäume		
Kalosanthes, Cultur derselben		
Parts Soft have rech Willist's Wethor		401
Kartoffelbau nach Gülich's Methode Kartoffelforten, Anzucht neuer Lilium auratum		179
Tilium annatum	385	170
Shan Sie Gettung	ooo.	411
" über die Gattung		200
Mandamia tamifalia		140
Linden's Gewächshaus. Macadamia ternifolia. Maclura aurantiaca, über bieselbe. Bon Dr. Balti		170
Mähmaschinen, William's Patent Archimedean		100
Mangofrüchte		100
Many training manager		100
Moostrager, neuer		
martiu's herbarium. Maurer, S., Catalog über Beerens und Schalenobst		477
Mahithan Shan Gustishung Saffalkan Man Chanfaham		100
Mehlthau, über Entstehung beffelben. Bon Ganichow		120
Metrogreff Wittel gegen die grune Laus in Gurfenfaften		490
Witter für durs 45. Witter gegen die grune gans in Surfentalien		100
Melte, remontirende, deren Uriprung und Cultur. Bon Rardy		100
Nepenthes aus Samen zu erziehen		991
Reuheiten auf englischen Ausstellungen		2/0
non im Freien aushaltenden Stauden und Sträuchern		232
Reuseeland, Begetation auf. Dbftbäume, über das Ausfägen berfelben. Bon J. Ganichow		999
Dopodume, noer oas Ausjagen berjelben. Bon 3. Ganjagom		38
Dbstbaumzucht in Töpfen Dbst-Cabinet, Urnolbi's		. 10
Dolls adding, Arnoldis		575
Dbst- und Gemüseertrag zu Divit. Bon Siebert		05/
Obstreiser zu versenden		94
Obsissortimente in Bogen		102
Dculirmeffer, Giedhof's	5 4%	191
Dleander, Cultur berfelben. Bon E. Boebeder		000
Onopordon tauricum, die größte Blattpflanze		303

	rette.
Opuntia Rafinesquiana, über bie barte und Ausbauer berfelben im Freien 478.	508 575
Opuntia Ficus indica.	258
	540
Droideen-Ausstellung bei herrn Linden	239
" Sammlung des herrn Th. Dawson	63
" " " " Conful Schiller	
Balmengarten-Gesellichaft zu Frankfurt a./M.	236
Pampasgras (Gynerium argenteum) Barietäten	143
Passiflora quadrangularis, über diefelbe	539
Pelargonien, gefülltblühende 202; Prince of Novelties	381
" zu Gruppen	225
Bflanzenausstellung in Lissabon	34
Pflanzenaussiellung in Listabon Pflanzen-Catalog der Herren J. Beitch & Söhne	318
Bflangen-Reuheiten bei Berrn Linden 282; bei Berren Benderfon & Sohn	489
" neue und empfehlenswerthe 80, 130, 148, 220, 267, 316, 371, 436, 491,	573
" und Samen-Berzeichniß von herren haage & Schmidt in Ersurt	100
" sur Decoration von Tafeln	556
" zur Decoration von Tafeln	136
" der Gemachshauspflanzen berfelben Gartnerei	230
" jur Zimmercultur geeignet	516
Poinsettia pulcherrima	145
Persea gratissima in Krucht in England	573
Breis für eine Abhandlung über die Bermanbichaft ber Lycopodiaceen	430
Breislifte der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Samburg, Berichtigung	
und Nachträge	40
Primula cortusoides-Barietäten	434
Prunus lauro Cerasus latifolia	328
Rasenmesser und Rasenschäler	199
Reseda odorata eximia, eine neue Barietät	527
Rhododendron, Behandlung berselben im Freien	70
deren Berbreitung	493
Rosa Maréchal Niel	330
Rofarium, Anlage eines	289
Rose, deren Cultur im freien Lande. Bon C. Pfeiffer	458
Rofen, abgeschnittene	381
Rosen-Ausstellung in Porto	330
Rosen, neue für 1870	96
" über den Schnitt berfelben. Bon Baltet	61
Rosenveredlung. Bon E. Met.	183
Saxifraga Cotyledon, über dieselbe. Bon B. Rühnau Schizostylis coccinea.	46
	187
Oujuct just in Coulous	285
	91
Solanum capsicum Prince of Wales	186
Spargelbau im Großen oder Feldspargelbau. Bon J. Krufe	25
Spargelanlagen in Algerien	389
Spiræa-Arten, Schnitt berfelben	
Strelitzia-Arten im Berluchagarten zu Samma	55
Teppichbeete, über bieselben. Bon E. Otto	17
Teppichbeete, über bieselben. Bon E. Otto Teppichpflanzen des herrn F. F. Stange	239
Theerofen-Cultur des Berrn 2B. Baul	547
Theerosen-Cultur des herrn B. Paul Tropische Bflanzen als Wohnstätten der Ameisen. Bon G. Ballis.	115
Crunelbau in Franfreich	£78
Tulpenbaum, ein neuer buntblättriger 1	143

	Geite.
Tydæa-Barietäten	521
Unfrauter, Bertilgung ichadlicher	69
Unfrauthade, Confling's	200
Unterschied von Beredlung und Pfropfung der Pflangen. Bon Goulg	. 200
anterigier obi Settoring und Pitopining bet Phangen. Son Sulli	100
Schulzenstein	. 106
Beilchen, baumartige	. 531
Berbene als Topfpflanze	. 506
Bergiftung durch Oenanthe crocata	. 477
Berhandlungen des 3. Congreffes von Gartnern und Gartenfreunden i	n
Samburg 1869	. 286
Berfuch über das Berhaltniß des Maulmurfe zu den Engerlingen	. 187
Bictoria-Erbse	
Viola odorata Brandyana fl. pl	191
Wasservflanzen, bybride	329
Beintrauben, Aufbewahrung derfelben	375
Weintrauben-Sorten, neue. Bon Dr. Lucas	149
Waistanna aine introductant	204
Beifttanne, eine intereffante. Birfung des letten Binters auf die Obstbaume.	990
White the set White to War Dr. Chan	. 200
Burgellaus des Beinftodes. Bon Dr. Jäger.	. 124
Zea japonica fol. varieg.	. 287
Zea japonica fol. varieg. Zerlegung der Kohlenfäure durch die Pflanzen	. 234
Bonal-Pelargonien	. 330
Busammenstellung aller sich durch Reisen und Sammeln berühmt gemad	)t
habender Männer	
Zwerg-Bfirfiche, die chinefischen gefülltblühenden	. 383
II. Literatur.	
II. Literatur.	
•	Seite .
Bügler, Ab., das Selioffob	Seite
Bügler, Ad., das Heliostop	Seite . 476
Bügler, Ab., das Heliostop	Seite . 476 . 379
Bügler, Ab., das Heliostop	Seite . 476 . 379
Bügler, Ab., das heliostop Gloede, Ferd., les bonnes fraises Göppert, Dr. &. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung	Seite . 476 . 379 in . 325 . 380
Bügler, Ab., das heliostop Gloede, Ferd., les bonnes fraises Göppert, Dr. &. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung	Seite . 476 . 379 in . 325 . 380
Bügler, Ab., das heliostop Gloede, Ferd., les bonnes fraises Göppert, Dr. &. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung	Seite . 476 . 379 in . 325 . 380
Bügler, Ad., das Heliostop Gloede, Herd., les bonnes fraises Göppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues ber Obstdaumzucht	Seite. 476 . 379 in . 325 . 380 . 370 5, 326
Bügler, Ab., das heliostop Gloede, Herd., les bonnes fraises Göppert, Dr. &. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des hopfenbaues "" der Obstbaumzucht Thorticulteur 13	Seite. 476 379 in 325 380 370 5. 326 181
Bügler, Ab., das heliostop Sloede, Herd., les bonnes fraises Söppert, Dr. &. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Herd., Catechismus des hopfenbaues "" ber Obstbaumzucht l'Horticulteur 13 Füger, G., Binterssora	Seite, 476, 379 in 325, 380, 370, 181, 182
Bügler, Ab., das Heliostop  Sloede, Ferd., les bonnes fraises Söppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen Lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues  "" ber Obstbaumzucht l'Horticulteur der Holange Leben der Pflanze Kummer, Haus, das Leben der Pflanze	Seite. 476. 379 in . 325. 380. 370. 5. 326. 181. 182. 89
Bügler, Ab., das Heliostop  Sloede, Ferd., les bonnes fraises Söppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen Lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues  "" ber Obstbaumzucht l'Horticulteur der Holange Leben der Pflanze Kummer, Haus, das Leben der Pflanze	Seite. 476. 379 in . 325. 380. 370. 5. 326. 181. 182. 89
Bügler, Ab., das Heliostop Sloede, Herd., les bonnes fraises Söppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues P'Horticulteur ber Obstbaumzucht I'Horticulteur 13 Fäger, G., Winterstora Kummer, Baus, das Leben der Pflanze Lucas, Dr. E., kurze Anseitung zum Obstbau Negtel's Rosengarten 8 Reumann, M., die Kunst der Bstanzenvermehrung. 3. Aussage. Bon	Seite. 476. 379 in 325. 380. 370 in 181. 182. 897. 327
Bügler, Ab., das heliostop Sloede, Herd., les bonnes fraises Söppert, Dr. h. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung. Hannemann, Herd., Catechismus des hopfenbaues. Oer Obstdaumzucht I'Horticulteur "ber Obstdaumzucht Jäger, G., Winterstora. Kummer, Paul, das Leben der Pflanze. Lucas, Dr. E., kurze Anseitung zum Obstdau Mestel's Rosengarten. Reumann, M., die Kunst der Bslanzenvermehrung. 3. Austage. Bon	Seite 476 379 in 325 380 370 5. 326 181 182 89 7. 327 3. 223
Bügler, Ab., das Heliostop Gloede, Herd., les bonnes fraises Göppert, Dr. &. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Herd., Catechismus des Hopfenbaues ber Obstdaumzucht " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Seite 476 379 in 325 380 181 182 897. 327 3. 223 188
Bügler, Ad., das Heliostop Gloede, Herd., les bonnes fraises Göppert, Dr. &. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Herd., Catechismus des Hopfenbaues " " ber Obstdaumzucht leur	Seite. 476 379 in 325 380 370 5. 326 181 182 897. 327 3. 223 183 326
Bügler, Ab., das Heliostop Gloede, Ferd., les bonnes fraises Göppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues  " der Obstbaumzucht l'Horticulteur	Seite. 476 379 in 325 380 181 182 897. 327 3. 1836 233
Bügler, Ad., das Heliostop Sloede, Herd., les bonnes fraises Söppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen sebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues ber Obstdaumzucht Thorticulteur ber Obstdaumzucht Thorticulteur as der Obstdaumzucht Rummer, Baus, das Leben der Pflanze. Lucas, Dr. E., surze Anseitung zum Obstdau Mestel's Rosengarten Reumann, M., die Kunst der Bslanzenvermehrung. 3. Aussage. Bon Fartwig Niemann, B. A. C., der Teppich-Gärtner Salomon, C., ein Berzeichnis der botanischen Autoren Schroeter, L., der Privatgarten in moderner Weise	Seite 476 379 in 325 380 370 5. 326 181 182 233 183 326 233 223
Bügler, Ad., das Heliostop Sloede, Herd., les bonnes fraises Söppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues ber Obstdaumzucht I'Horticulteur "ber Obstdaumzucht I'Horticulteur "13 Fäger, G., Winterstora Kummer, Paus, das Leben der Pflanze Lucas, Dr. E., surze Anseitung zum Obstdau Mestel's Rosengarten Reumann, M., die Kunst der Bslanzenvermehrung. 3. Auslage. Bon Hartwig Niemann, B. A. C., der Teppich-Gärtner Salomon, C., ein Berzeichniß der botanischen Autoren Schneter, L., der Privatgarten in moderner Weise Seemann, Dr. Berth., the Journal of Botany. Seubert, Dr. M., Ercursionsstora für Mittels und Norddeutschland	Seite 476 379 in 325 326 181 182 233 326 233 90
Bügler, Ad., das Heliostop Sloede, Herd., les bonnes fraises Söppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen lebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues ber Obstdaumzucht I'Horticulteur "ber Obstdaumzucht I'Horticulteur "13 Fäger, G., Winterstora Kummer, Paus, das Leben der Pflanze Lucas, Dr. E., surze Anseitung zum Obstdau Mestel's Rosengarten Reumann, M., die Kunst der Bslanzenvermehrung. 3. Auslage. Bon Hartwig Niemann, B. A. C., der Teppich-Gärtner Salomon, C., ein Berzeichniß der botanischen Autoren Schneter, L., der Privatgarten in moderner Weise Seemann, Dr. Berth., the Journal of Botany. Seubert, Dr. M., Ercursionsstora für Mittels und Norddeutschland	Seite 476 379 in 325 326 181 182 233 326 233 90
Bügler, Ad., das Heliostop Sloede, Herd., les bonnes fraises Söppert, Dr. H. B., Nachträge zu der Schrift: Inschriften und Zeichen sebenden Bäumen, so wie Maserbildung Hannemann, Ferd., Catechismus des Hopfenbaues ber Obstdaumzucht Thorticulteur ber Obstdaumzucht Thorticulteur as der Obstdaumzucht Rummer, Baus, das Leben der Pflanze. Lucas, Dr. E., surze Anseitung zum Obstdau Mestel's Rosengarten Reumann, M., die Kunst der Bslanzenvermehrung. 3. Aussage. Bon Fartwig Niemann, B. A. C., der Teppich-Gärtner Salomon, C., ein Berzeichnis der botanischen Autoren Schroeter, L., der Privatgarten in moderner Weise	Seite. 476 379 in 325 380 370 5. 326 181 182 897. 327 3. 223 326 233 293 90474

### III. Personal-Notigen.

Seite.	Seite.
Anderson, Dr. Thomas + 576	Rleinwächter, Friedr 143
André, Ed 94	Lauche, 23 143
Année †	Laurentius Göhne, Bet 528
Bandete, Paul 431	Lemaire, Charles 94
Barillet-Deschamps 192	Levy, Paul 287
Clarte, C. B 431	Maximowicz, C 431
Dippel, Dr. g	Meger, G
Donauer, 3. 28. + (Netrolog) 321	Müller, Dr. Ferd 240
Ghellink de Walle	Dberdied 528
Barmfen, G. C 356	Pfiger, Dr. C 288
"	Ruprecht, Fr. † 528
Sede de Lembete, von der + 240	Scheffer, Dr. R 431
Soofer, Dr. 3. D 95	Schiller, G. W. + 240. 288
Sugel, C. A. Anfelm von + 384	Unger, Professor + 288
Jürgens, 3. F. C 240. 335	Beitch, John Gould + 430

# IV. Anzeigen über verkäufliche Samen, Pflanzen, Samen- und Pflanzenverzeichniffe, Stellengesuche 2c.

Baumschulen zu Oberhütten, Seite 95. 144. — Boededer, E., Berden, 566. — Direction der Gärtnersehranstalt Cöthen, 95. — Friedrich, H., Potsdam, 2.40 — Friedrich's, E. R., Gotha, 96. — Goethe, Rud., Cannstadt, 96. — Goeschte & Sohn, Cöthen, 96. 432. — Gruber, G., Leipzig, 432. — Handelsgärtnerei-Berkauf, 144. 576. — Laurentius'sche Gärtnerei, Leipzig, 95. 432. — Lucas, Dr. E., 432. — Maurer, H., Jena, 192. — Mey & Co., Berlin, 95. — Wosse, R., Berlin, Obergärtnerstelle, 96. — Obergehüssenstellegesud (H. Müller) 96. — Ohlendorff, Th., 288. — Ortgies, E., Umschlag 2. Heft. — Ortgies, H., Bremen, 48. — Riecher's, A. F., Handurg, 336. — Richter, Friedr., Connewig, 384. — Rothschip, Freiherr, Laibach, 192. — Smith & Co., B., Handurg, 144. — Stellengesuche, 192, 480. 576.

### Samen- und Pflangenverzeichniffe ac. murden vertheilt:

Mit heft 2 von herrn h. Wrede, Lüneburg.

" 2 " herren Met & Co., Berlin.

" 3 " herren P. Smith & Co., hamburg.

" 6 " herren Biegandt & hempel.

" 7 " herrn L. Späth, Berlin.

# V. Pflanzen, welche in diesem Bande befprochen oder beschrieben find.

Seite.	Seite.
Abies cephalonica 467. Morinda 467 Abutilon megapotamicum 373. vexillarium	A cacia Riceana 269. setigera.         269           A calypha tricolor

	Seite.		Seite
Acer rufinenve v. albo limbatum	86	Calochortus uniflorus 131.	
Achille a umbellata	292	Leichtlinii	532
Adiantum peruvianum 225.		Camellia Giardino Santarelli 87.	
rubellum	319	Teresita ('anzio Garibaldi 318.	
Aerides japonicum 88. nobile.	225	Sangalli 154., Nozzari	536
Agave heteracantha 158. lati-	1	Campsidium chilense	
cincta 44. Lejuayiana 44.	İ	Cantua coccinea 268. Hœtzii	268
Nissoni 44. Regeli 44. Van-		Carex pilulifera aureo-marginata	
derdonckti	44		
Ageratum Lesseauxii 286.	430	Castilloa elastica Cattleya amethystina 131. Do-	
Aloe Croucheri	150	wiana 82. 131. Eldorado 224.	
Alloplectus bicolor 393. vit-		elegans 131. Leopoldi 131.	
tatus	393	pumila var. major 131. qua-	
Alocasia Sedeni	319	dricolor 131. superba v.	
Alopecurus pratensis fol.		splendens 131 velutina	534
aur. var		Ceanothus Gloire de Versailles	293
Alsophila australis cinnamomea			467
Alternanthera amab. tricolor	535	Centrosolenia bullata	151
Amaryllis fulgida fl. pl. 92.	4634	and the same of th	293
pardina rubescens		Cerastium Ramondi	269
Anacharis Alsinastrum		Ceratostema speciosum	317
Ananassa Mordilina		Ceratozamia Macleayi 491. spe-	104
Androsace alpina 149. pubescens		cies omnes	104
Anona triloba	395	Cereus fulgidus 492. giganteus	76
Anthurium araliæfolium 316.	364	Chairenthus Chairi van fol	85
Antigonum leptopus152.		Cheiranthus Cheiri var. fol.	291
Antirrhinum triste	223	varieg. et fl. duplo	NUL
Aphelandra aurantiaca Rœzlii	396	uniflorum	267
Aralia Osyana	319	Chirita lilacina	151
Aralia Sieboldii var. aurea	536	Cinchona Bonplandiana 82.	
Armeria cerastioides 269. pur-		condaminea 82. lancifol. 82.	
	269	officinalis	82
	155		156
Asimia triloba	395	Claviga caloneura 536. ma-	
Atragena alpina varietates 371.	,	crophylla 267.536. Riedeliana	536
	372	Clematis alpina 271. Miss Ba-	
Azalea Bernhard Andrea alba		teman 277. stans	
	276 .	Clerodendron myrtinoides	
Barleria Lichtonsteinii	154		
Barleria Mackenii	533		80
Begonia boliviensis 158. Sedeni	- 11		553
35. 277. 319. semperflorens.	41	Cochliostema Jacobianum 154.	
Bertolonia primulæflora	220	Cologyne psittacina v. Huttoni	
Billbergia putana	88	Corbularia morenhalla	267
Billbergia nutans	86	Corbularia monophylla	86
Bæhmeria tenacissima	175		293
Bouvardia longiflora	92	Corysanthera elliptica	
Bowenia spectabilis	103	Cotyledon Salzmanni	130
Bredia hirsuta	-	Coussapoa dealbata	156
	492	Croton cornutum 319. undulatum	
Brodiaea coccinea 437.			319
Calanthe Sieboldii	157		467
Calathea Chimboracensis 223.		Cucumis Anguria 152. anguri-	
smaragdina	394	oides 152. echinatus	152
Callisace dahurica	292	Cupressus Lawsoniana erecta	

	Seite.		Seite.
var. compacta viridis 329.	1	Gilia micrantha	532
Laws. plures varietates	237	Gingko biloba mas et fæmina.	329
	221	Gladiolus cruentus	149
Cycas media 44. species omnes		Godwinia gigas	132
Cyclamen persicum		Gongora portendosa	80
	269	Grevillea Preissii	269
Cymbidium canaliculatum		Gymnogramma tartarea aurea	
Cypripedium candidum 396.		Gynerium argenteum var	143
Dominianum 437. niveum 85.	1	Habrothamnus fascicularis	530
Parishii 85. caudatum 536.		Helleborus caucasicus	82
vexillarium	533	Heracleum platytænium	293
Cyrtopera flava		Hernandia Merenhoutiana	270
Dahlia arborea 257. imperialis	159	Hibiscus syriacus variet.	293
Davallia Mooreana81.		Hoitzia coccinea 268. mexicana	
			293
Delphinium nudicaule	220	Holous lanatus varieg	159
Dendrobium chrysotis 492.		Homalonema rubescens	100
lasioglossum 222. superbum		Houlletia odoratissima v. an-	153
134. sup. velutinum 134.	148	tioquiensis 318. tigrina	100
vestitum		Hoya australis 221. bicarinata	221
Dentaria pinnata	82	221. Dalrympliana	ANI
Deutzia crenata candidissima	909	Hydrangea Otaksa 520. pani-	
fl. pl.	293	culata v. grandifl. 521.	293
Dieffenbachia Walisii		stellata fl. pl. prolifera	267
Diervilla hybr. Lavallei	293	Hylomecon vernale	
Dioon edule	104	Hymenocallis speciosa	373
Dioscorea retusa	436	Iris bohemica 132. iberica 374.	190
Dorstenia argentea	86	nudicaulis	132
Dracæna albicans 320. cylindrica		Jerdonia indica	152
374. Chelsoni 320. Guilfoylei	000	Justicia Lindeni	372
329. Mooreana	320	Kalosanthes coccinea	481
Drosophyllum lusitanicum	87	Lathyrus cirrhosus	133
Drymonia Thurialvæ	131	Lepidozamia minor 491. ·Pe-	491
Echeveria glauco-metallica		roffskyana	
277. 320. secunda glauca	523	Leptosiphon parviflorus	532
Encephalartes Denisoni 491.	100	Lilium auratum 48. 385. 477.	
Mac Quillii 44. species omnes		species omnes 295. tigrinum	
Enkyanthus japonicus	221	fl. pl. 315. Thunbergianum	534
Epidendrum alatum 151. am-	!	fl. pl Linaria tristis	223
biguum 151. caligarium 87.	01		531
meliosum	81	Lissochilus Krebsii	268
Episcia tessellata	151	Lœselia coccinea	200
Eria vestita		Lonicera Ruprechtiana 268.	133
Erica hiemalis superba		tatarica	87
Eritrichum nanum		Luisia macrotis	524
Erysimum Perofskianum	002	Lupinus mutabilis	82
Erythrochæta palmatifida	293	Lycas te costata 82. laniceps	80
Erythrochiton hypophyllan-	000	Lysimachia clethroides	142
thus	222	Macadamia ternifolia 134.	87
Erythrodamum alsinæforme88.		Mackaya bella	170
Euphorbia Monteiri	536	Maclura aurantiaca	1.00
Figure Bonneti 44 dealbate 156		Macrozamia Denisoni 491. Peroffskyana 491. species omnes	103
Ficus Bonneti 44. dealbata 156.	311	Malope malacoides	395
macrocarpa	311	Mamillaria macromeris 96.	51.0
Verschaffeltii 133, Versch.		ctenostachya	153
argyroneura 153. Var. Pearcei	133	Massonia cannæfolia	225
Gardenia florida 51, hexagona		Martinezia Lindeniana	0.10
The state of the state of the state of the	101	and we detailed and and detailed the second	

	Beite.		Beite,
Maxillaria grandiflora	394	Platycodon autumnalis fl. pl	294
Meiracyllum Gemma	81	Plectopoma nægellioides variet.	
Mesospinidium sanguineum.	83	Pleroma macrantha	490
Mimulus luteus v. calyranthemus		Pleurothallis Bowmani	81
436. Tilingi	150	Poinsettia pulcherrima	146
Miltonia Warscewiczii	223	Polycycnis lepida85.	535
Monarda didyma	524 220	Polygonatum verticillatum ar-	244
Monotena primulæflora		Polygonum euspidetum	294
Monstera cannæfolia Mormodes Greenii 131. uncia	220	Polygonum cuspidatum Pothos cannæfolia	225
80. 131. variabile	84	Primula acaulis 439. alba 440.	~~~
Musa Ensete		Allioni 440. alpina 440. altaica	
Myosotis nana		441. amæna 439. 441. an-	
Nægelia fulgida		gustifol. 443. Aucheri 442.	
Narcissus Bulbocodium		Auricula 439. auriculata 441.	
Nestera depressa 88. 130.		borealis 443. Boveana 442.	
repens88.	130	calycina 441. Candolleana 440.	
Notylia albida		capitata 443. capitellata 442.	
Odentania grandiflorum	268	carniolica 440. ciliata 440.	
Odontoglossum cariniflorum	1	441. Clusiana 440. commu-	
267. Galeottianum 153. leu- copterum 155. odoratum 154.		tata 440. Contil 276. cortusoides 441. cortus variet. 434.	
prasinum 375. Rossi 372.		crassifol. 442. cuneifol. 441.	
triumphans 153. Wallisii 155.		darialica 439. davurica 441.	
blandum 533. cristatum	535	decipiens 443. denticulata	
Oenanthe crocata		443. egallicensis 441. elatior	
Oenothera marginata	223	439. elegans 443. elliptica 443.	
On cidium calanthum 153. cryp-		erosa 443. exaltata 441. fari-	
tocopis 492. cryptolepis 371.		nifera 439. farinosa 439. fim-	
cucullatum v. nubigenum 150.		briata 443. finmarchica 441.	
dimorphum 157. exasperatum		Flærkeana 440. floribunda	
80. lepidum 394. Phalænopsis	i	443. gigantea 441. glacialis 441. glutinosa 440. grandifl.	
rusticum 395. senele 153. vari- cosum v. Rogersii 155. ver-		439. graveolens 440. helvetica	
nixum 394. Warscewiczii	267	440. hirsuta 440. japonica 442.	
Oncocyclus ibericus	374	imperialis 443. integrifolia	
Opuntia coccinellifera 337.		440. intermedia 441. intrusa	
Ficus indica 575. Hernandezii		441. involucrata 443. latifol.	
337. Rafinesquiana478.	<b>50</b> 8	440. lepontica 440. longifl. 440.	
Ornithocephalus Oberonia.	81	longiscapa 441. macrocalyx	
Ortosiphon stamineus 81. 268.		439. magellanica 443. mar-	
Oxalis valdiviensis		ginata 440. microphylla 443.	
Palavia flexuosa		minina 440. minutissima 443.	
Pancratium speciosum Pandanus labyrinthicus 44. Lais	373 44	mitassinica 443. mollis 443. Murchi 440. nivalis 442. nor-	
Paranephelius uniflorus	222	vegica 441. obtusifol. 443.	
Passiflora macrocarpa 83. qua-	~~~	officinalis 439. offic. inflata	
drangularis 539. arborea	532	443. Palinuri 440. parvifol.	
Pelargonium Prince of No-		441. pedemontana 86. Per-	
velties		reiniana 441. petiolaris 443.	
Pepinia aphelandræflora		Polliniana 441. pistiifol. 443.	
Persea gratissima92.		prænitens 442. prolifera 443.	
Phalænopsis Parishii	152	pubescens 440. purpurea 443.	
Philodendron sanguineum	82 150	pusilla 443. pycnorhiza 441.	
Phormium tenax v. Cookii	467	reticulata 443. rosea 443. rotundifol. 441. 443. saxifragifol.	
Pinus insignis 467. pondorosa. Pitcairnia aphelandræfi. 151.	223	441. scotica 439. sibirica 441.	

Seite.	Seit	te.
sikkimensis 443. sinensis 442. spectabilis 440. speciosa 443. stricta 43°. Stuarti 443. sua-	Styrax japonica	92
veolens 439 undulata 441.	Tacsonia tomentosa v. speciosa 37 Talbotia elegans	
verticillata 442. villosa 438.	Taxodium sempervirens 46	
440. viscosa	Tecoma grandifi. rubra 295.	
Psychosperma Alexandræ 44	Guarume 437. mirabilis 437. Valdiviana	27
Pyrethrum hybridum var 224	The ophrasta macrophylla 267.	•
Reseda odorata eximia 527	regalis 312. serrata 26	37
Restrepia antemnifera 87. ma-	Thymus citriodorus aureus 49	0
culata 87 Rhododendron Falconeri 491.	Tillandsia Commelyna 317.	
Lobbii 321. Mrs. John Clutton	cyanea 153. Hamaleana 317. Lindeni 81. 150. 153. 395.	
85. species plur. 493. macro-	psittacina	36
sepalum	Todea Fraseri 371. Wilkensiana	
Rhodotypus Kerrioides83. 132	371. superba 53	36
Rhynchotechum ellipticum. 267		30
Rubus Idæus 480 Salvia interrupta 492	Trillium erectum v. album 438.	00
Salvia interrupta	pendulum         43           Tydæa varietates         52	
Saxifraga aretioides 374. Co-	Uvaria triloba	
tyledon	Vanda Cathearti 373. coerules-	,,,
Schizostylis coccinea 46	cens 266. 269. Denisoniana	
Scuticaria Steelii 82	150. Parishii	
Selenipedium longifol	Vellozia elegans	
Silene pendula ruberrima fl. pl. 91 Sciadocalyx digitaliflora 534	Verbena pulchella 317. tenera 3!	. 7
Solanum Capsicum Prince of	Viola odorata arborescens variet. 531. odorata Brandyana fl. pl. 19	1
Wales 186. Melongena 260.	Vriesea Billbergiæ 151. Lindeni	•
venustum	153. prodigiosa 151. psittacina	
Spathiphyllum cannæfol. 225.	var. brachystachya 43	36
Minahassæ	Wallisia Hamaleana 317. Lin-	
Spiræa palmata	deni	15
Stelis Endressii 534. glossula. 534	Weigela arborescens purpurata 295. hortensis floribunda 29	15
Steudnera colocasiæfol 151	Welfia regia 32	
Strelitzia reginæ 55. reg. an-	Wellingtonia gigantea 46	
gustifol. 55. reg. flava 55. reg.	Zamia species omnes 10	)4
juncea 56. reg. macrophylla	Ze a japonica fol. varieg 28	37
55. reg. multifl. 55. reg. ovata	Zygopetalum maxillare var.	0.0
55. reg spathulata 56 Stylophorum japonicum 267	Gautieri 26	31
Softophorum Japonicum 201	Zygostates Greeniana 8	1

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find ericienen: Die Freunde und Feinde des Landwirthe und Gartners.

Bollftändige Anleitung jur Kenntniß, Schonung und Begung der dem Feld-, Wiefenund Gartenban nützlichen, sowie jur Kenntniß, Abhaltung und Bertilgung der den Pflanzen schädlichen Thiere von Dr. William Lobe. Nach den bewährtesten Erfahrungen. Gr. 8. Geb. 1 Thir.

Die Krankheiten der Culturpflangen

auf Aedern, in Obstanlagen, Bein-, Gemuse- und Blumengarten. Anteitung zur Erfenntniß, Berhütung und heilung aller innerlichen und äußerlichen Krantheiten des Getreides, der hülfenfrüchte, Futterpflanzen, Knollen- und Rübengewächse, handelspflanzen, Obst- und Mantbeerbäume, des Beinstockes, der Rüchengarten- und Zierpflanzen von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Die künftlichen Düngemittel und die Composte.

Mit besonderer Berudsichtigung der Bermeidung des Dungerverluftes in größeren Städten. Gur Landwirthe, Ortsbehörden, Dungersabrikanten und Dungerhandler von Dr. William Lobe. Gr. 8. Geh. 12 Ngr.

Die

Urbarmadjungen und Berbefferungen des Bodens

oder Anleitung Wald-, Haide: und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpsige Wiesen, Teiche, Gräben und angeschwemmtes Land nusbar zu machen, die cultivirten Ländereien zu verbestern und den Ertrag- und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tiefenltur, Drainirung und Einzäunung, zum Teichbau ze. von Dr. William Löbe, Redacteur der illustrirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Dit 68 Abbitdungen. gr. 8. geh.

Was ift zu thun

zur allmählichen, aber ficheren Verminderung und ichtieflichen Verhütung von

Ungezieferschäden und Aläusefraß?

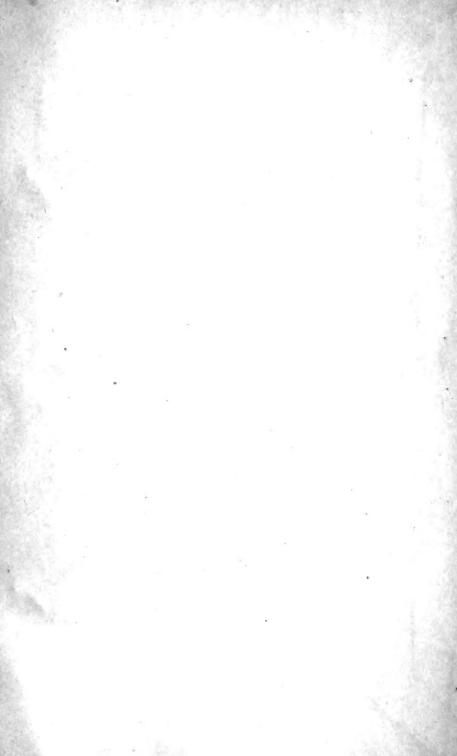
Allen nichtspreußischen Regierungen, lands und forstwirthschaftlichen Bereinen, gemeinnütigen Gesellschaften 2c. zur Prüfung und werkthätigen Beachtung. Bon Dr. C. 2B. L. Gloger, Ehrens, ordentlichem oder correspondirendem Mitgliede mehrerer Academien, naturforscher den oder sonstigen gesehrten Gesellschaften und landwirthschaftlichen Bereinen Deutschlands und des Auslandes. Gr. 8. geh. 10 Agr.

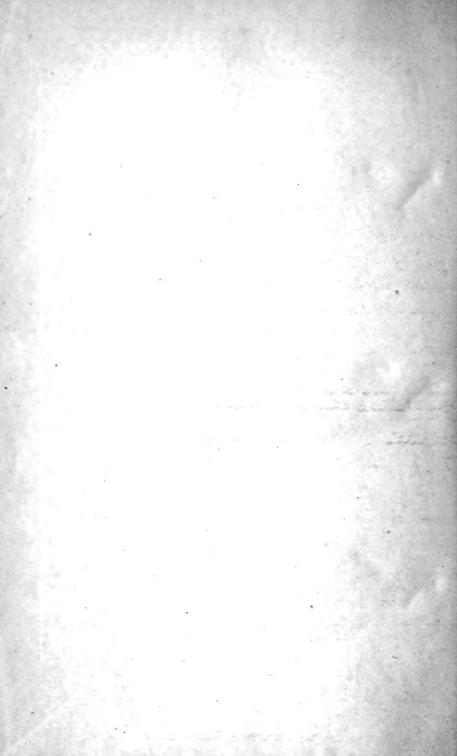
Die höchsten Erträge der Rartoffeln

durch den Andau der neuesen, wichtigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Kennzeichen, rationelle Cultur, Eigenschaften, Krantheiten, schädlichen Thiere, Aufbewahrung, Benutzung und Geschichte. Für Landwirthe, Gärtner, Guts- und Gartenbesitzer, landwirthichaftliche Fortbildungs- und Landschulen 2c., von J. G. Meyer, Handelsgärtner in Ulm. Berfasser des Handbuchs für rationellen Pflanzenbau 2c. Or. 8. Och. 7½ Agr.

Die höchsten Erträge der Phstbaumzucht

oder rationelle Cultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutzung der für Deutschland passendsten, von den Komologen-Verjammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obste und Verenfrüchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pstauzung und Pstege von ca. 170 der prachtvollsten und nützlichsten, gegen klimatische Verhältnisse am wenigsten empfindlichen und selbst für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obste und Verenfrüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Eartner, Landwirthe, Gutse und Gartenbesitzer, sechullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Austaten und Landschulen von J. G. Meyer.
Mit 12. Folzschulten. Gr. 8. Geh. Preis 16 Ngr.





New York Botanical Garden Library
3 5185 00256 4126

